



Tip de Româncă (*Regiunea Pădurenilor din Hașeg*)
(După o fotografie de Prof. R. Vuia, desenată de
către d-na Saulea-Bocce).

LĂMURIRE

LA EDIȚIA ÎNTÂIA.

Planul lucrării de față a fost stabilit mai de mult, cu prilejul suplinirii Catedrei de Geografie dela Universitatea din Iași. Timp de doi ani am ținut un curs numai asupra României.

În așteptarea tipăririi manuscrisului, dintr'o « țărișoară », România a ajuns o « țară ».

Materialul adunat, orânduit, trebuia întregit. Pentru aceasta am folosit rezultatul cercetărilor făcute de alții, cât și observările proprii săvârșite ani de-a rândul.

Lucrarea de față nu urmărește altceva, decât a pune la îndemâna tuturor o privire generală asupra țării, mărită cu mari jertfe de vieți și prin vrednicia unui neam care a suferit veacuri întregi, păstrându-și energia creatoare neștirbită. Cartea trebuie luată mai mult ca o chemare spre cunoașterea pământului pe care ne ducem traiul, cu toate bogățiile hărăzite de natură, dar și eforturile pentru valorificarea lor.

Prea ne-am deprins să nesocotim ce avem și ce am înșăptuit; prea e lăsat în umbră ce e al nostru, bunuri câștigate cu grea trudă ori scăderi explicabile, ce trebuiesc îndreptate.

Am încercat, timid, să împlinesc o lipsă, care apăsă ca o mustrare.

Îmi dau seamă de ce-mi era îngădui, cât și de greutatea, pe care m'am silit să le birui. Tăria am aflat-o în conștiința că îndeplinesc o datorie față de Țara, care are nevoie de sinceră dragoste din partea tuturor, întărită prin cunoașterea realității.

Mi-am dat toată silința să scriu cât mai limpede; am ocolit, voit, rigiditatea științifică, deși întruna m'am sprijinit pe rezultatele riguroaselor cercetări. La fiecare capitol am însemnat principalele izvoare folosite, nu atât de dragul arătării lor, ci mai ales, spre a trezi încrederea în munca științifică românească.

Am mărturisit, fără înconjur, intențiile ce m'au călăuzit la alcătuirea acestei cărți. Inceputul, oriunde și oricând, cuprinde întotdeauna lipsuri. Alții vor clădi mai temeinic. Așa cere legea progresului în toate.

Poate și acest manuscris ar fi rămas netipărit, dacă nu întâlneam bunăvoința stimatului meu coleg, d-l Prof. A. Rosetti. Îi mulțumesc pe această cale din toată inima, pentru că a contribuit să schimbe un vis în realitate.

Mulțumesc și tuturor acelorora, colegi și elevi, care mi-au venit în ajutor fie cu sfatul, fie cu desenarea figurilor, ori cu procurarea fotografiilor reproduce.

PROF. I. SIMIONESCU

CAP. I.

CERCETĂRI ASUPRA ROMÂNIEI.

1. Până 'n veacul al XIX-lea. — 2. Contribuțiuni străine în veacul al XIX-lea. — 3. Prof. E. de Martonne. — 4. Cercetători români. — 5. Din jurul universităților române. — 6. Alte instituții științifice. — 7. Reviste și publicațiuni.

1. — Vârtejul neogoiat al evenimentelor istorice, nici azi pe deplin liniștite, a făcut ca teritoriul ocupat de Români să rămâie îndelungată vreme învăluit în negura necunoașterii. Rar călător mai îndrăzneț se avântură în treacăt prin ținuturile socotite nesigure din jurul Carpaților. Cele cuprinse în scriitorii mai vechi asupra spațiului românesc sunt observări fugitive, restrânse mai mult la viața poporului ori la legende prinse din întâmplare.

E drept că *Herodot* pune piciorul pe țărmul Mării Negre în zona cetăților grecești, în vază pe vremea lui. *Strabon* pomeneste câte ceva din geografia vechii Scitii, tot din preajma Dunării și a Mării Negre.

Năvălirea puhoaielor omenesti din spre răsărit, iureșul ce se concentrează la poalele Carpaților, au lăsat însă umbră, veacuri peste veacuri, asupra ținuturilor din lungul Dunării.

Hărțile dau reprezentări greșite. Numirile rămân stâlcite.

Chiar în harta lui *Boehm* din 1766, Dâmbovița se varsă în «*Arsigitzes*», iar Prahova în Siret. În Atlasul lui *Homman*, cu destulă cătare pe timpul lui, Kraiova e în Bulgaria, întinsă pe stânga Dunării între Aluta și Ialomicza. Siretul curge prin mijlocul Valachiei având drept afluent: Miscovo (Milcov), Bistriva (Bistrița) pe dreapta, Bardalach (Bârlad) pe stânga.

Pe harta lui *Roth* (Petersburg 1771) numele orașelor sunt de nerecunoscut: Puteșty, Bursău; pe harta lui *Coronelli* «*présentée à Monsieur le Dauphin*» stă scris «*Moldavie appelée par d'autres Valaquie*».

Nu lipsesc însă și hărți cu indicațiuni mai precise. Așa e a lui *Marsigli* (1726) restrânsă asupra Dunării până la Giurgiu; a lui *Schwanz* (1722) asupra Olteniei, «*Valachia cis-Alutanse*» sau aceea, mai generală, a lui *Güssefeld* (1785).

Austria și Rusia încep apoi a se interesa mai de aproape de regiunile carpatice. Pentru «*ridicările Iosefine*» se trimit topografi

pricepuți. Harta Moldovei de *F. W. Bauer* (1781) poate fi folosită și azi.

Hărțile străine mai exacte apar de pe la 1800 încoace.

Cunoașterea pământului și a poporului românesc, până 'n veacul al XIX-lea, se datorește mai mult străinilor. Unii sunt încercați călători (*Hacquet, Marsigli*); majoritatea fac parte din cei chemați de către domnitori ca secretari (*Contele d'Hauterive*) ori aduși ca profesori pentru fiii de boieri.



Fig. 1. — Harta Moldovei (după *D. Cantemir*)

Lucrările sunt de valoare neegală. Cele mai multe se ocupă de trecutul poporului; numai ca introducere se dau scurte descrieri în deosebi din geografia economică (*Sulzer*).

2. — Între anii 1800—1830 se tipăresc hărți bine executate referitoare la Bucovina, Ardeal și chiar Principate. Unele sunt de o importanță vădită, cum e cea ridicată între 1829—1832, litografiată în 1853, intitulată « Harta teatrului războiului din Europa între anii 1828—1829 ».

A fost folosită de regretatul *Vâlsan* pentru studierea mișcărilor omenesti din câmpia Munteniei.

Ridicările cartografice austriace se întind și dincoace de Carpați. Și azi sunt căutate nu numai foile detaliate la scara 1:75.000, dar și cele pe o scară mai mare.

Contribuțiunile vagi, prea generale, se tot răresc. Incep observările precise, de amănunt, care servesc la lucrări, însemnate prin coordonarea datelor răzlețe.

Dela jumătatea a doua a veacului trecut, literatura străină asupra României se îmbogățește din ce în ce. Lucrarea lui *K. Peters* asupra Dobrogei a rămas până azi temeinică. *L. Sawicki*, profesor la Universitatea din Cracovia publică concluziuni generale asupra Morfologiei Transilvaniei. Cele mai complete tratate de geografie asupra României, deși unele scurte, se datoresc autorilor nemți, dela acel al lui *Lehmann P.* bazat pe propriile cercetări în Carpați, până la al lui *H. Wachner*, profesor în Brașov (1931).

Și în limba franceză apar cărți despre România; cuprind însă mai mult fugitive impresiuni asupra poporului ori orașelor, mai puțin asupra țării întregi. Este demn de pomenit căldura cu care *J. Vaillant*, profesorul lui *I. Ghica*, *N. Bălcescu*, *C. A. Rosetti*, prezintă conaționalilor săi atât Istoria poporului român, cât și frumusețile țării, cunoscute din numeroasele excursii proprii. El întrebuințează pentru întâia oară termenul *La Romanie*, titlul unei lucrări tipărită la Paris în 1844.

Lucrări engleze asupra geografiei țărilor locuite de Români sunt prea puține. Și mai rar se întâlnește câte o scurtă privire informativă asupra României, în alte limbi. Numai în anii din urmă, interesul pentru spațiul și poporul românesc s'a mai întetit, apărând în limba italiană și germană fie lucrări generale, fie cercetări mai amănunțite.

3. — Intemeietorul studiilor științifice geografice asupra României trebuie socotit *E. de Martonne*, profesor la Universitatea din Paris.

Crescut la școala lui *Vidal de la Blache*, întregindu-și pregătirea la *Penck* și *Suess* din Viena, *de Martonne* își ia dela început drept câmp de cercetări pământul românesc. Multe sunt lucrările sale de geografie tipărite dela 1899 până azi, referitoare la spațiul românesc. Teza sa de doctorat este rezultatul câtorva ani de studii temeinice în Alpii Transilvaniei.

Lucrarea de sinteză «*La Valachie*» (1902) rămâne ca model de descriere completă a unui ținut natural. Plină de viață, într'un stil limpede, precis dar colorat, a deschis drum nou în monografiile geografice, «*fiecare fapt nefiind studiat în sine ci ca parte dintr'un tot, inel în lanțul cauzelor și al efectelor care regulează viața unui ținut*».

E. de Martonne cunoaște în amănunt țara întreagă; a cercetat-o din Maramureș până 'n Dobrogea, din Banat, până 'n Nistru. Trăind veri întregi pe plaiurile de munte, nu s'a legat sufletește numai de farmecul formelor rigide ci a pătruns și sufletul nostru etnic, învățând limba curată și înflorită a ciobanilor, învățători și ai lui *Eliade Rădulescu*.

De aceea când s'au tras granițele dela 1918, *E. de Martonne* pe lângă sfătuitoarea autorizată, chemat să spuie cuvântul cercetătorului



Fig. 1'. — Prof. E. de Martonne.

obiectiv, a fost și un bun prieten al țării, pentru care se cuvine să-i purtăm adâncă recunoștință.

Dintre lucrările sale, unele speciale, vor fi pomenite la locul cuvenit, căci constituiesc izvor nesecat de informațiuni și îndrumări. Nu mai puțin importante prin căldura și limpeziciunea stilului sunt lucrările generale asupra României, tipărite fie în Marea Enciclopedie franceză, fie în diferite reviste străine. Savantul, ajuns la autoritatea îndrumătoare a unui *Ratzel* ori *A. Penck*, și-a păstrat legătura cu România, îndemnând pe unii dintre elevii săi francezi spre cercetarea țării noastre, îndrumând pe tinerii români,

care i-au cerut sfatul ori i-au urmat cursurile dela Sorbona.

4. — Contribuția românească la cunoașterea țării datează de relativ scurtă vreme. Explicația e dată prin evoluția culturii noastre științifice stânjenită de vremurile turburi, în care s'a zbatut poporul românesc.

În veacul al XVIII-lea, geografia în genere rămâne redusă la manuale simpliste de școală, traduse sau cel mult adaptate; cunoștințele asupra pământului țării erau atât de șterse, pare că ar fi fost vorba de cine știe ce pământ depărtat, greu de ajuns. Rar câte unul, cum e *Neculai Lazăr de Ioanina* (1789), cere informațiuni precise dela ispravnici, spre a fi

introduse în cartea sa «Descrierea Valahiei». «Prin ajutorul triumphiului am căutat să aflui și alte hotare sigure», scrie el.

Totuși înainte de veacul al XIX-lea, două nume de boieri culti, sunt legate de începutul unei activități geografice proprii. Stolnicul C. *Cantacuzino* (1650—1716) este făuritorul unei hărți a Valahiei, tipărită la Padova în 1700, reproducă în lucrarea lui *del Chiaro* (1718).

D. *Cantemir* (1673—1723), unul din mării învățați ai neamului, cu o cultură și activitate științifică pe cât de largă pe atât de temeinică, a fost un geograf desăvârșit pentru vremea lui. «*Descriptio Moldaviae*», scrisă în 1716, tipărită abia în 1737, a rămas ca model de monografie geografică, după un plan folosit mai ales astăzi, cuprinzând un tot: locuri, oameni și lucruri. Se sprijină în mare parte pe cunoștințele căpătate prin sine, ceea ce se vede și din Harta Moldovei terminată în 1716.

Nu poate rămânea nepomenit numele lui *Nicolai Milescu*, vasluianul (1625 — 1714) înzestrat cu un fin spirit de cercetare, pus, din cauza împrejurărilor, în serviciul marelui împărații din spre răsărit. După cum prin stilul rapoartelor sale de sinteză, este socotit ca întemeietorul literaturii laice rusești, tot așa observările sale geografice minuțioase din lunga călătorie științifică până la Peking sunt și azi folosite; hărțile sale din extremul Orient, atât de exacte, au servit pentru îndreptarea și completarea altor hărți moderne.



Fig. 2. — D. Cantemir.

Cu începutul veacului al XIX-lea, localnicii dacă nu cercetează țara, măcar îndeamnă și sprijină efectuarea hărților geografice. Vornicul *Răducanu Golescu*, contribuie cu cheltuiala sa la tipărirea unui Atlas, la Viena, în care se cuprinde și Muntenia. După proiectul Marelui Logofăt C. *Sturza* se fac în 1833 două hărți ale Moldovei. Din ordinul domnitorului *Știrbei*, pe baza ridicărilor austriace, se tipărește în stabilimentul artistic *Szathmary* din București, Harta României pe scara 1: 57.600.

Dacă se execută hărți, mari și mici, în schimb este neexplicabilă lipsa descrierilor măcar turistice, literare, din pitorescul țării.

Cu atât mai interesantă apare «Cartea de geografie» sau «Icoana pământului» în 3 volume a profesorului I. *Russ* dela Blaj, tipărită în 1842. Cuprinde nu numai cunoștințele sumare asupra pământului întreg, dar țările românești (Ardeal, Moldova și Muntenia) sunt descrise pe larg și cu uimitoare precizie.

5. — Iniințarea Universităților (cea mai veche în Iași la 1860), înseamnă în evoluția culturii noastre științifice începutul unei temeinice activități, originală în diferite direcțiuni. Dovada însă de slabul interes ce exista pentru cunoașterea țării, e și faptul că geografia târziu pătrunde printre disciplinele universitare.

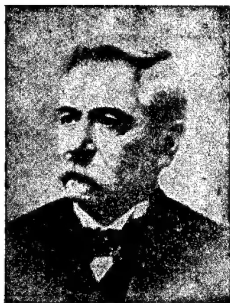


Fig. 3. — Gr. Cobălcescu.

Gr. Cobălcescu (1836—1892), întemeietorul geologiei dela noi, poate fi socotit și îndrumătorul român către cercetări geografice. Lecțiunile sale asupra României, ținute la Școala militară din Iași, se biziiau în mare parte pe observările proprii, săvârșite cu ocazia cercetărilor geologice. Multă vreme manuscrisul cursului său a servit drept singurul izvor de informațiuni geografice asupra țării, mai ales la alcătuirea manualelor didactice.

Iniințarea Societății române de geografie (1875), după modelul celor din străinătate, nu dă îndemn prea puternic spre cercetări originale decât mult mai târziu. Dicționarul geografic scos de Societate, deși pe alocurea nu prea răspundea nici datelor științifice ale vremii, reprezintă totuși un început îmbucurător, prin adunarea materialului din țară, în special în domeniul geografiei istorice.

Cea dintâi catedră de geografie a fost iniințată la București, pe lângă facultatea de litere, abia în anul 1901.

Prof. S. Mehedinți, elev al lui Fr. Ratzel și cu temeinică pregătire istorico-filosofică, ca prim titular al catedrei, a dat deosebit imbold cercetărilor geografice, mai cu seamă în direcțiunea antropogeografică ori în geografia istorică română. Ultima sa vastă lucrare, *Terra*, în două volume, cuprinde principiile ce l-au condus în îndelungata carieră profesorală atât de rodnică.

* *Terra* nu este nici un tratat, nici un curs, dar o operă foarte documentată, consacrată definiției obiectului și metodei geografice, având drept scop clasificarea și perfecționarea geografiei. Este o înaltă sinteză științifică * (Scientia).



Fig. 4. — Prof. S. Mehedinți.

Numeroșii săi elevi au continuat directiva propovăduită de profesor prin graiu și scris. Congresele anuale de geografie, regulat ținute sub conducerea sa, deșteaptă în colțuri depărtate, interesul tot mai viu pentru cunoașterea țării.

Completarea directivei antropogeografice la Universitatea din București cu studii de geografie fizică, s'a săvârșit abia prin activitatea lui *Gh. Vâlsan* (1885—1935) mort în toiuul puterii de creație, spre marea pagubă a geografiei românești. Elev al prof. *S. Mehedinți* și *E. de Martonne*, *Vâlsan* îmbină preciziunea și amănuntul observărilor minuțioase pe teren, cu rara putere de pătrundere a liniilor generale, răsărite din complexul studiat. Prezintate într'un stil limpede și precis, colorat și atractiv, lucrările sale vor rămâne model de rigurozitate științifică redată într'o formă literară. Prin teza de doctorat «Câmpia română», deschide calea energiei românești în cercetările de geografie fizică asupra României.

Profesor întâi la Universitatea din Iași, în locul decedatului *Șt. Popescu* (1863—1910), apoi la cea din Cluj, unde creează un curent viu de activitate originală, trece în urmă la București. Vitregia vremurilor, o sănătate șubredă, moartea-i neașteptată, nu i-a dat puțința să arate din plin comoara însușirilor sale de cercetător și îndrumător.

Alipit din 1939, la facultatea de științe, Institutul de geografie ia desvoltare. Pe lângă actualii conducători prof. *V. Mihăilescu* și *C. Brătescu*, conferențieri și asistenți destoinici participă cu deosebită râvnă la progresul studiilor geografice.

La Universitatea din Iași, catedra de geografie a fost înființată dela început, cum era mai firesc, pe lângă facultatea de științe. S'a creat astfel un nou și serios centru de cercetări în direcția geografiei moderne. Prof. *Mih. David* și *Gh. Năstase* au știut să îndrume spre lucrări referitoare mai ales la Moldova și Basarabia, elemente tinere, cu dor de muncă.

La Cluj, prof. *V. Meruțiu* se îndreaptă spre studiile de istorie geografică, păstrându-se însă de către foștii elevi ai lui *Vâlsan* și direcția antropogeografică.

După cum *Gr. Cobălcescu* a deschis calea cercetărilor geografice, urmașii lui geologi au procurat importante date asupra morfologiei și arhitecturii pământului românesc. Numele lui *Gh. Murgoci* (1872—1925), *Sava Athanasiu* ori *L. Mrazec*, nu pot lipsi din istoricul studiilor geografice dela noi.



Fig. 5. — G. Vâlsan.

6. — In afara universităților, diferite instituțiuni au contribuit la îmbogățirea cunoștințelor noastre geografice. Din Institutul meteorologic, fie pe vremea când era condus de *Șt. Hepites*, membru al Aca-

demiei Române, fie de sub direcția d-lui *E. Otetelișanu*, au apărut singurele lucrări privitoare la climatologia României.

Institutul geografic al armatei încă din 1872 a început ridicări pe teren, tipărind hărți la diferite scări (1:20.000, 1:50.000, 1:200.000, etc.). În anii din urmă aplicând sistemul fotogrametric, a dat la iveală hărți minunate, ce pot fi puse alături cu cele străine.

Institutul geologic al României, întemeiat în 1906, pe lângă publicațiunile geologice, a hotărât tipărirea unui Atlas fiziografic al României, cu hărți la scara 1:1.500.000, din care au apărut patru (relieful, harta geologică, apele și solul). Dintr-o minunată hartă geologică 1:500.000, apărută sub direcția lui *L. Mrazec*, continuată sub *Gh. Macovei*, s'au tipărit 6 foi, cu o tehnică desăvârșită, într-un nimic mai prejos de a celei internaționale.

De pomenit sunt lucrările cartografice începute în 1870 de «Comisiunea europeană dunăreană», pentru cercetarea Deltei. Lucrările au fost continuate de Serviciul pescăriilor de pe lângă Ministerul de Domenii, iar ca rezultat este o detaliată hartă a Deltei (1:50.000).

Diferitele date statistice, necesare pentru geografia economică, apar pe lângă ministerele respective.

«Institutul de statistică generală» al României, publică anual «Anuarul statistic al României», iar rezultatele numerotării din 1930 'au tipărit până acum în mai multe mari volume, sub direcția D-lui *S. Manuile*, directorul institutului.

7. — Există și reviste de specialitate: «Buletinul Soc. regale române de geografie», e la al 59-lea volum, apărând odată pe an. Buletinul cuprinde pe lângă serioase contribuțiuni științifice, datorite în special tinerilor geografi, și câte o bogată bibliografie.

La Cluj, sub îndemnul lui *Gh. Vâlsan*, apărură: «Lucrările institutului de geografie al Universității din Cluj». (Vol. VI în 1938). La Iași a început o publicație periodică «Lucrările Societății geografice D. Cantemir», de pe lângă Universitate; mai în urmă se publică «Revista geografică română», condusă de *Al. Rădulescu*.

La București, înainte de război, s'a tipărit, cu lucrări ieșite din activitatea Seminarului de geografie, revista anuală «Anuar de geografie și antropogeografie». Societatea studenților de geografie dela București a scos revista «Soveja», cu interesante observațiuni.

Incolo, cercetările geografice, unele de deosebită valoare, se publică în reviste răslețe cu apariție neregulată și sporadică: «Analele Dobrogei», «Arhivele Olteniei» (Craiova), «Țara Bârsei» (Brașov), «Milcovia» (Focșani), «Revue de Transylvanie» (Cluj), «Transilvania» (Sibiu), etc.

Importanța tot mai mare dată geografiei țării se vede și din locul ce a ajuns să-l ocupe în programa școalelor secundare. Ca urmare este apariția cărților didactice în majoritate bine alcătuite, ori Atlasele generale, *N. Gheorghiu* (Cartea Românească), *Theodorescu* (Brașov), fără greș ca tehnică și cuprins, cu deosebită atenție asupra țării.

Tuismul a luat în ultimii ani un avânt apreciabil. Pe lângă descrierea lui V. V. V. uță a frumuseților României de dinainte de război, ale lui Silvestru Moldovan asupra părților ardelene, ale lui N. Iorga, s'au tipărit și a t numeroase descrieri atractive ori ghiduri folositoare. Există albuuri diferite, minunate ca tehnică. Revista «România», scoasă de iiciul național de turism, în fiecare număr cuprindea vederi și descrieri din țară, ca și «Enciclopedia turistică română» scoasă de Turing-clubul României.

Nu lipsesc nici biblioteci de popularizare pentru răspândirea îndemnului către cunoașterea țării, cum sunt cărțile tipărite în «Biblioteca de popularizare a Științei», editată de Casa Școalelor, din nefericire întreruptă, ca și cărțuile ieftine, apărute în Biblioteca «Cunoștințe folositoare», editată de «Cartea Românească», sau acele, mai puține, scoase de Societatea «Astra» din Ardeal.

Se cuvine să se menționeze interesul deosebit dat geografiei naționale în școalele militare, de pe urma căruia au apărut câteva lucrări de sinteză mai larg concepute decât niște simple manuale didactice. Un mare merit, pentru promovarea cercetărilor geografice militare, îl are Generalul G. Iannescu.

Prin eforturile multiple, mai ales din ultimele patru decenii și prin activitatea harnică a generației tinere, cercetările asupra României sunt din ce în ce mai intense și mai amănunțite.

Datorită lor s'a putut înjgheba această încercare de sintetizare.

LITERATURA

1. DOCAN, N. *Despre lucrările cartografice privitoare la războiul din 1787—1791*. Ac. R. S. I., București 1912. GH. ZAGORITZ, *Contribuțiuni istorico-statistice și cartografice*. B. S. Gr., 1914. Căp. G. G. PĂRJOLESCU, *Din istoricul hărților vechi și harta României*, București, 1908. GH. VALSAN, *O fază în popularea țărilor românești*, B. S. Gr., 1912. N. IORGA, *Istoria Românilor prin călători*, 3 vol., București, 1922.
2. MIHĂILESCU VINTILĂ, *Harta austriacă din 1791*. B. S. Gr. Buc., 1928. PETERS K., *Grundlinien zur Geographie u. Geol. der Dobrutscha*, Wien 1867. I. BĂCILĂ, *Hărți geografice între 1800—1856*. L. I. Gr., Cluj 1931. POPESCU-SPINENI M., *Rumäniens Anteil an der Kartographie*. B. S. Gr. LV, București 1937.
3. Lucrările generale ale Prof. E. DE MARTONNE: *La Roumanie et son rôle dans l'Eur. Orientale*, La Géographie, Paris, 1915; *La Roumanie* (Grande Encyclopédie T. XXVIII, Paris, 1899); *La Valachie*, Paris, 1902; *Rumänien* (Geogr. Jahrb. XXXIX, 1903); *The Carpathians* (Geogr. Review 1917); *La nouvelle Roumanie* (An. d. Géogr., Paris, 1921); *La nouvelle R. d. la nouv. Europe*. B. S. Gr. XL Buc. 1922; *Europe centrale* în Geogr. univ. T. IV. I. Généralités, Paris 1930, II. Roumanie, Paris, 1931.
4. SIMIONESCU I., *Evoluția culturii științifice în România*. Discurs de recepție. Ac. R., Buc. 1913. HANEȘ V. V., *Literatura didactică a geografiei*. A. Gr. I. G. VALSAN, *Opera geografică a principelui D. Cantemir*. L. I. Gr., Cluj, 1925; IDEM, *Harta Moldovei de D. C. Ac. R. S. I. T. IV*, Buc. 1927. IDEM, *D. C. ca geograf*. Rev. st. Ad. Iași, 1925. P. P. PANAITESCU, *Contribuții*

- la opera geografică a lui D. Cantemir. Ac. R. Buc. 1928. J. BADDELEY, *Russia, Mongolia, China*, 2 vol., London, 1919. SIMIONESCU I., *Nicolai Milescu în China*. Cun. fol. 1925; P. P. PANAITESCU, *Nicolas Spathar Milescu*, Paris, 1925. C. C. GIURESCU, *N. Milescu Spatarul*. Ac. R. M. S. I., Buc. 1927. MANCIULEA ST., *Un geograf ardelean din întâia jum. a veac. al XIX-lea*. B. S. Gr., 1933.
5. MEHEDINȚI S., *Terra*, 2 vol., Buc. 1930. MIHĂILESCU V., *G. Vâlsan ca geograf și educator*. B. S. Gr., LIV, Buc. 1936. V. TUFESCU, *G. Vâlsan*. R. Șt. Ad. Iași, 1936. V. MERUȚIU, *Prof. G. Vâlsan*. L. I. Gr. Cluj, 1938. I. SIMIONESCU, *Un poet al Naturii*. Natura, 1940.

Lucrări generale române:

- MEHEDINȚI S., *Le pays et le peuple roumain*. Acad. Roum., Buc. 1937. MIHĂILESCU VINTILĂ, *România* (Geograf. fiz.). Buc. 1936. NICORESCU P., *La Roumanie nouvelle*, Buc. 1929. RIZEANU A., Gen. și ARGHIROPOL E., Lt.-Col., *Tratat de geografie*, vol. II, Buc. 1935. SIMIONESCU I., *Tratat de geologie cu exemple luate din România*. Cartea Românească, Buc. 1927, I. SIMIONESCU, *Tinere, cunoaște-ți Țara*. Cartea Românească, Buc. 1938. TEODORESCU C. Col., *Curs de geografie militară a României*, 2 vol., Buc. 1932; *Transilvania, Banatul, Crișana, Maramureșul*, vol. I, (1918—1928), Buc. 1929; *Dobrogea*, Cincizeci de ani de viață românească, 1878—1928, Buc. 1928. ARBORE ZAMFIR, *Basarabia*. Acad. Rom., Buc. 1898. HALIPPA P., *Basarabia*. Rev. Șt. V. Ad., Iași, 1912. I. SIMIONESCU, *Bucovina*. NĂSTASE G., *Basarabia*. BRĂTESCU C., *Dobrogea*. SIMIONESCU I., *Moldova*, în *Cunoștințe folositoare*. Cartea Românească, Buc., CIOMAC I. L. și POPA-NEACȘA VAL., *Munții Apuseni*, Buc. 1936. M. DAVID, *Geografie fizică* (Curs litrgrafiat), Iași, 1934. IDEM, *Consid. geopolitice asupra Statului Român*, Iași, 1939. R. SEIȘANU, *România*. Ed. Universul, Buc. 1935. SLĂVESCU V., *Potențialul de război economic și financiar al României*, Buc. 1937. TRIPON A., *Monografia Crișanei*. Tip. diaceziană, Arad, 1936. Din ACADÉMIE ROUMAINE: *Connaissance de la terre et de la pensée roumaine*! NISTOR I., *La Bessarabie et la Bucovine*, Buc. 1937, V. MIHĂILESCU etc., *La Dobroudja*, ibidem, 1938. *La Transylvanie*, ibidem, 1938. VOROBCHIEVICI C. O., *Bucovina* (România militară LXXII), Buc. 1935. *Enciclopedia română*, 3 vol., ultimul 1939.

Lucrări generale străine:

- BELLESORT A., *La Roumanie contemporaine*, Paris, 1905. MUZET A., *La Roumanie nouvelle*, Paris, 1920. ROMENHÖLLER C. G., *La Roumanie*, Rotterdam, 1930. A. TIBAL, *La Roumanie. Les états contemporaines*. Riedes, Paris, 1930. BENDER, *Rumänien im Jahre 1900*, Stuttgart (tradusă și în engleză de A. REANE, London, 1901). BERGNER R., *Rumänien*, Breslau, 1887. DUNGERN O. FR., v. *Rumänien*, Gotha, 1916. LEHMANN P., *Das Königreich Rumänien* (în Kirchhoff's Länderkunde von Europa), Leipzig, 1900. NITZ E., *Militärgeogr. Beschr. v. Rumänien*. Text u. Atlas, Berlin, 1919. SCHMALTZ F., *Grossrumänien*, Gotha, 1921. WACHNER H., *Rumänien*. In Handb. d. geogr. Wissenschaft., Potsdam, 1932. HÖPKER W., *Rumänien*, München, 1936. RICCARDI R., *România*, Milano, 1934. IDEM, *Lineamenti geograf. d. Grande Romania* (Giorn. di polit. o di litter. An. V) Livorno, 1929. M. RUFFINI, *La Romania*. Trèves. Milano, 1939. STEAD A., *Modern Roumania* (Journ. of the Soc. of Arts.), London, 1908.

Bibliografie:

- SIMIONESCU I., *Geologia României*. Ac. R. Pub. fond. Adamachi, IV, Buc. 1906. ROMAN D. și CODARCEA A., *Bibliografia geologică a României*. Inst. geol. Rom., București, 1926. E. JEKELIUS, *idem*. 1-ul Supliment, București,

1929. KRÄUTNER TH., *idem al II-lea Supliment*, București, 1939. ONIȘOR T., *Bibliografia geografică a României în 1929 și 1930*. Bibliotecă bibliologică. Cluj, 1936.

BIBLIOGRAFIA GEOGRAFICĂ dela 1875—1925 în B. S. Gr. XLIV, 1925, iar dela 1932 în fiecare volum din B. S. Gr.

REVISTELE CITATE mai des, cu prescurtările în text.

Analele ACADEMIEI ROMÂNE: a) *Memoriile secf. istorice*; b) *Mem. secf. științifice* (Ac. R. S. I.; Ac. R. S. Șt.).

Analele economice și statistice. (An. ec. st.).

Anuarul Institutului geologic al României (An. I. Gl.).

Annales scientifiques de l'Université de Iassy (An. Univ. I.).

Anuar de geografie și antropogeografie. Seminarul de Geografie al Universității din București (An. Gr.).

Anuarul statistic al României, București (An. st. R.).

Archivele Olteniei (Ar. O.).

Analele Dobrogei, Cernăuți (An. Dob.).

Boabe de Grâu, Dir. E. Bucușa, București (Bb. gr.).

Buletinul Institutului economic român, București (Bul. E. R.).

Buletinul Institutului românesc de conjunctură, București (Bul. Cj.).

Buletinul Societății regale române de Geografie, București (B. S. Gr.).

Buletinul facultății de Științe din Cernăuți (Bul. Șt. Cn.).

Buletinul Institutului meteorologic central al României, București (Bul. Met.).

Buletinul statistic al României, București (Bul. St.).

Correspondence économique roumaine. Minist. Industriei (Cor. Ec. R.).

Dările de seamă ale Institutului geologic, București (D. I. Gl.).

Lucrările Institutului de geografie al Universității din Cluj, Cluj (L. I. Gr. Cl.).

Lucrările soc. geogr. D. Cantemir, Iași.

Revista geografică Română, (Rev. gr. rom.).

Revista științifică V. Adamachi, Iași (Rev. Șt. Ad.).

CAP. II.

LOCUL ROMÂNIEI ÎN CONTINENTUL EUROPEI.

1. Așezare. — 2. România face parte din Europa Centrală. —
3. Întinderea. Forma. — 4. Granițe; vecini. — 5. Oscilațiunile granițelor. — 6. Granițele actuale politice nu sunt și granițele etnice.

1. — Mediul are o deosebită influență asupra formelor, oricare ar fi ele. Chiar pământul întreg atârnă în bună parte de mediul cosmic.

Ca mediu se socot factorii fizici și biologici. Pentru dezvoltarea unei țări, intră în cumpănă atât unii cât și alții. Evoluția ei este în legătură nu numai cu firea și activitatea poporului ce o locuiește, ci și cu mediul fizic în care se află, ca și cu popoarele care o înconjoară. Stânjenirea progresului ei este adesea pricinuită de natura mediului, cu toată puterea activă a omului de a contribui la schimbarea echilibrului dintre componentii mediului.

Pentru propășirea unei țări, așezarea în spațiu lămurește multe dintre particularitățile ei dintr'un anumit timp, starea înaintată ori mai întârziată față de progresul general al omenirii.

România face parte din zona temperată a emisferei nordice, fiind cuprinsă între 43°15' și 49°2' latitudine. Paralela 45°, mijlocul distanței dintre ecuator și pol, trece prin Dobrogea, nordul Munteniei și Banat. Aceasta înseamnă că România nu cunoaște asprimea îndelungată a climei, nopțile polare, ori arșița dogoritoare a regiunilor din spre tropice. Prin proverbul: «Românul face vara sanie și iarna car», poporul exprimă minunat vrâstarea anotimpurilor în legătură cu activitatea lui din anul întreg.

Șesul Munteniei e pe aceeași paralelă ca și cel lombardic ori sudul Franței; totuși la noi nu cresc portocali decât în seră, iar vița de vie trebuie apărată iarna de ger. Pe când la Biarritz, cam la aceeași latitudine cu Sulina, este întruna primăvară, la gurile Dunării, îngheață uneori și marea.

Lămurirea e dată prin așezarea țării între 20°30' și 30°30' longitudine răsăriteană, către baza peninsulei europenești. România se află în vecinătatea întinselor stepe eurasiatice, mai aproape de cuibul cri-vășului care face să crape ouăle de corb, mai departe de binefăcătoarea

influență a curentului cald din Oceanul Atlantic, care înlesnește cultura legumelor chiar în nordul Norvegiei, dincolo de cercul polar.

România se găsește cam la o egală depărtare între Urali și Irlanda, mult mai apropiată de Marea Mediterană decât de Oceanul înghețat. În ea predomină avantajele zonei temperate în care e cuprinsă.

2. — Limita orientală a Europei centrale se socotește cam linia dusă dela vărsarea fluviului Niemen în Marea Baltică până la gurile Dunării.

Spațiul românesc se află strâns legat de Carpați, șira de munți care străbate Europa centrală. Prin adâncii linii de fractură, ca și prin cel mai de seamă fluviu al Europei, Țara noastră este despărțită și de Peninsula Balcanică, în care adesea, pe nedrept, este reprezentată în atlasele străine.

Pământul românesc nu e legat de Europa centrală numai prin arhitectura lui, ori prin condițiile climatice, ci și prin mare parte din evoluția istorică a țării.

Atât prin configurația geografică și prin marile fracturi tectonice ori constituția geologică cât și prin poporul de care e locuit,

spațiul românesc trebuie socotit la Europa centrală. «România este între Europa și Asia» (*S. Mehedinți*), ceea ce lămurește pe deplin și starea întârziată a evoluției sale generale.

Se află la limita răsăriteană a Europei centrale. Nu poate fi deci lipsită de influența climei răsăritene, după cum n'a rămas neatinsă de valurile popoarelor mereu agitate, venite din inima Asiei.

În toate privințele: fizice, biologice și istorice, se află la o răscruce de drumuri. Boarea caldă mediterană ajunge până la ea, dominată însă de suflarea aspră a crivățului; multe din puhoaiile omenesci scoborâte năvalnic de dincolo de Urali s'au oprit, până să se desmeticească, la poalele Carpaților, de au născut vârtejuri de genune. Prin lupta dintre popoarele din apus cu cele din răsărit, evoluția generală a țării, stânjenită, a fost întârziată; prin jertfa progresului nostru general datorită așezării geografice, nu odată am înlesnit să se așeze liniștea trebuitoare pentru dezvoltarea normală a țărilor apusene.



Fig. 6. — Intinderea României față de a Franței.

Multe din scăderile stării actuale din România, față de a popoarelor occidentale, se lămuresc pe deplin prin așezarea ei geografică și neajunsurile din trecut, datorite acestei așezări.

3. — În 1939 România avea o suprafață de 295.049 km². Lăsa în urma ei 25 state europenești, dintre care și Marea Britanie (244.000 km²); are aproape suprafața Italiei (310.000 km²) fiind mai mare (53%) decât $\frac{1}{2}$ din Franța.

În cuprinsul ei s'ar putea așeza: Ungaria (93.010 km², Belgia (30.444 km²), Olanda (34.225 km²), Elveția (41.295 km²) și Danemarca (12.934 km²) la un loc.

Acest fapt, împlinit cu jertfa multor generații de idealisti, ca și a atâtor vieți în putere, unit cu destoinicia unui popor tânăr, strâns grămadă, este în măsură să ne dea curajul și încrederea necesară pentru a lupta să ștergem cât mai repede urmele neprielnice din trecut.

Și forma țării este mai favorabilă decât a altora; nici ca o virgulă pusă în lungul continentului, cum era Cehoslovacia, nici ca o curea îngustă, cum e Italia. E strânsă grămadă, cu conturul unei elipse apropiată de cerc, cea mai desăvârșită formă geometrică.

Dela răsărit la apus lungimea ei e de aproape 800 km; dela Nord la Sud de aproape 600 km. Din Brașov ca centru, distanța lineară este cam de 310 km până la Cernăuți, Timișoara, Balcic.

4. — Conturul regulat al țării făcea să fie avantajată și în privința apărării celor 3.400 km de graniță¹⁾, cam 1.2 km pentru 100 m² de suprafață.

Ceva mai puțin de o treime (1.114 km) sunt granițe politice, convenționale, adesea simple cărări printre ogoarele de șes, către Ungaria și Jugoslavia; peste culmi de dealuri, în parte, către Bulgaria. Restul sunt hotare naturale, fie în lungul râurilor (57%), a mării (13%), sau a munților (4%).

Toate țările ce ne înconjoară, cuprind neamuri străine, ca origine, de al nostru. Cele mai multe aparțin la marea ramură slavă; numai spre Vest suntem mărginiți, pe o porțiune restrânsă ($\frac{1}{8}$), de Unguri, popor ce nu ne poate fi binevoitor.

X România nu numai că este izolată de popoarele de același sânge, dar a rămas ca o insulă în mijlocul mării slave. Acest fapt nu trebuie să rămâie nesocotit de noi, ci să servească drept imbold nestins pentru unirea forțelor launtrice, într-o intimă coeziune sufletească, necesară la orice eventualitate.

X 5. — Așezarea României la pragul dintre Europa centrală și întinsele stepe eurasiatice, între forfota etnică răsăriteană, rar liniștită și relativ stabilitatea statelor centrale, a avut drept urmare o stare neprielnică

¹⁾ După Anuarul statistic al României pe 1935—36.

nu numai pentru dezvoltarea ei culturală, dar și pentru fixarea granițelor politice.

«Fiind țara în calea răutăților... s'au pustiit», spune cu adevărat cronicarul Gr. Ureche.

«*Dacia felix*» era aproape tot atât de întinsă ca și România de azi. Romanii își stabiliseră așezări temeinice până departe către Nord. Urme de castre sau orașe romane se cunosc din Banat (Arcidava) până în Moldova (Poiana pe Siret) și Cetatea-Albă (Tyras); din nordul Ardealului (Porolissum) până la Adam-Clissi și Balcic în Dobrogea. «Valurile Trajane», de vârste deosebite, s'au păstrat în lungul graniței de Vest până la Careii-Mari, ca și la Nordul Bugeacului, în curmezișul Basarabiei.

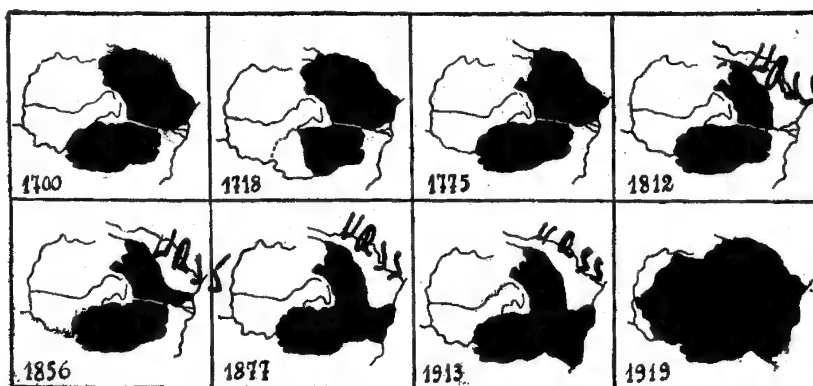


Fig. 7. — Schimbările teritoriale ale României începând din sec. al XVIII-lea.

Poporul român nu rămâne însă stăpân pe pământul străbun.

Puhoaietele omenești dinspre răsărit, cu vârtejul stârnit la întâlnirea Carpaților, îi întârzie așezarea temeinică.

Ungurii veniți din Asia, stabiliți în golul șesului Tisei, ocolit chiar de Romani, încep a pune stăpânire dela începutul veacului al XI-lea pe jumătatea de vest a țării, până în creasta Carpaților.

Moldova și Muntenia abia încheiate, nu cunosc, veacuri peste veacuri, ce este liniștea. Multă vreme nu știau oamenii unde își vor rezema capul spre odihnă a doua zi, când dădeau iureș: Tătarii, Cazacii, Polonii, Ungurii și mai târziu Turcii. La vestirea năvălirilor prin focurile de pe corhane — telegrafia fără fir de atunci — își luau oamenii lumea 'n cap. Multe sate pomenite în vechile documente, mai ales în Țara-de-jos, nu se mai cunosc decât după nume.

Paginile istoriei Românilor sunt pline de lacrimi și sânge, dar și de fapte eroice, care arată că desnădejdea nu s'a cuibărit în sufletele oamenilor și ale conducătorilor de pe vremuri, vrednici de pomenire veșnică.

Chiar când prădăciunile s'au mai potolit, Principatele fură cuprinse ca între ilău și nicovală de cele două vecine, împărății mari, cu tendințe opuse de expansiune. Una năzuia către răsărit, alta către apus.

Înaintarea Turcilor până mai la Nord de Hotin, a fost înlesnită prin întinsul câmpiilor și văile râurilor ce se deschideau înaintea lor, după trecerea Balcanilor. La retragere, sleiți, câmpul de bătălii între cele două puteri rivale avea loc tot în Țara noastră.

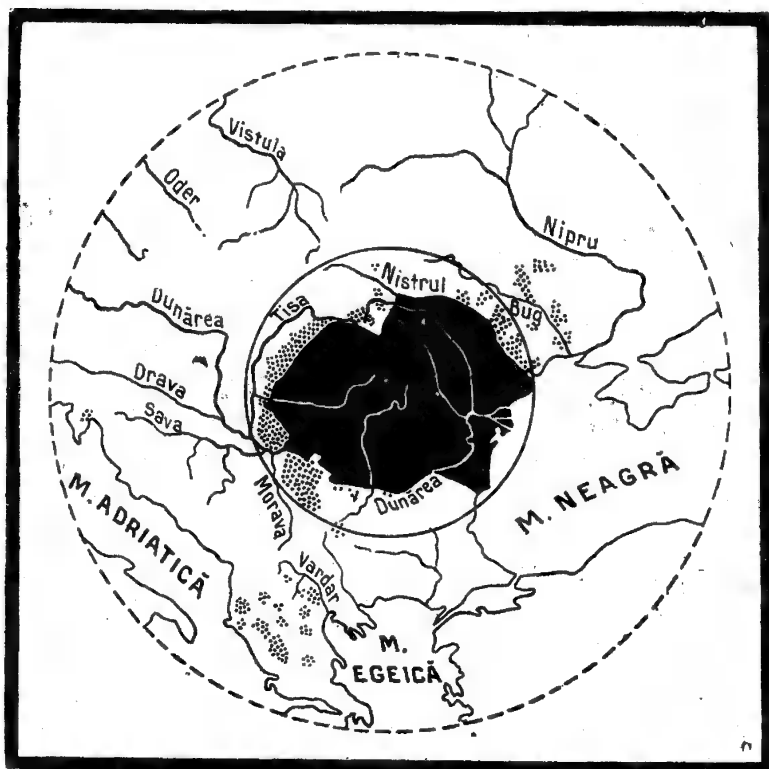


Fig. 8. — Granițele politice nu sunt și cele etnice. Părțile punctate: răspândirea Românilor (d. S. Mehedinți).

« Se băteau rușii cu nemții între ei », povestește un bătrân bucovinean, « dar după ce se împăcau și-și descleștau pumnii, printre degetele lor rămânea păr din chica Românului » (I. Nistor).

Urmarea antagonismului dintre Austria și Rusia fu necontenita nestabilitate a granițelor noastre.

La începutul veacului al XVIII-lea avu loc cea dintâi încercare de cucerire. Oltenia este dată Austriacilor (1718—1739). După pacea dela Cuciuc-Kainargi, Nordul Moldovei este cedat Austriacilor « pentru bunele

lor servicii». Se mutau noaptea pe furiș, tâlhărește, parii și pajura cu 2 capete. «Putem să mai adăugăm la hotărnicia stabilită, pe ici și colo câte o bucătică» scrie *Thugut* către *Kannitz*. La îndreptarea graniței dinspre Ardeal, se taie o șușiniță din munții Sucevei ori în Putna.

În veacul al XIX-lea au loc cele mai dese schimbări. Moldova dinspre Prut și Nistru cade în stăpânirea rusească. Devine Basarabia, cum vârful Moldovei fu botezat Bucovina. Prutul ajunge râu blestemat, despărțitor de frați.

În urma războiului din Crimeia (1856), trei județe din sudul Basarabiei sunt realipite la Moldova.

Prin grelele lupte duse de către eroica generație de după 1848 și cu netăgăduitul sprijin al Franței, ia naștere «România», ca Principat, cu forma unui genunchi, stat-tampon între cele două mari împărății, cam cum este Afganistanul dintre India și Rusia.

Războiul dela 1877, cu victoriile Românilor la Grivița și Plevna, aduce României independența desăvârșită, dar și o nouă schimbare de granițe. Se pierde cele trei județe basarabene; se recapătă însă ieșirea la Mare prin alipirea Dobrogei, stăpânită odinioară 'de *Mircea-cel-Mare*. România are înfățișarea unui pocal cu piciorul scurt la țărnul Mării, cu deschiderea largă în spre Ardeal.

Pacea dela București (1913) se încheie cu o rectificare a graniței sudice: dela Silistra e mutată la Turtucaia-Ecrene.

Ca urmare a războiului mondial, se înfăptuiește marea dreptate; România capătă granițe largite *apropiate* celor etnice.

Dar evenimentele politice nu se liniștesc în jurul nostru. Ele au ecou și în soarta României. Războiul început în 1939, întins până 'n vecinătatea noastră, ne atinge și pe noi, la început indirect. Intrăm în vâltoarea ce cuprinde Europa centrală. În anul 1940 au loc însemnate desprinderi teritoriale din corpul țării. România capătă o nouă configurație, desigur temporară.

Numai cam în două veacuri jumătate, România a suferit vreo 9 schimbări de granițe; este mereu pusă la încercare.

6. — Ori încotro am privi, de jur-împrejur, se mai aud glasuri des-nădăjduite, ca al bătrânului preot din Apșa-de-Sus: «Pe noi cui ne lăsați?». La Deta din Banat, ți se arată înălțimea izolată dela Vârșeț, în jurul căreia se vorbește grai românesc. Când faci drumul cu vaporul dela Baziaș în spre răsărit, satele românești se țin lanț până în dreptul Vidinului, pe malul drept al Dunării. Peste granița convențională dinspre Tisa, sunt regiuni cu populație românească destul de compactă, iar când, în liniștea amurgului, te afli pe malul drept al Nistrului, ți se rupea inima auzind dincolo șoapta vorbelor moldovenești.

Apofisele etnice trec peste granițele cât de largite, ca dovada marei întinderi a neamului românesc. Intrusiunile străine din spre periferia țării au fost înlesnite în decursul veacurilor, de către stăpânitorii vremelnici ai pământului românesc.

LITERATURA

- ANCEL J., *Les frontières roumaines* (Rev. Hist. Sud-Est Europ.) Buc. 1934.
- ATANASESCU C. M. Lt.-Col., *Frontierele României*, Buc. 1926. XENOPOL A. D., *Istoria Românilor în 14 volume. Cartea Românească*, Buc. IORGA N., *Istoria Românilor și a civilizației lor*, Buc. 1930. IDEM, *Histoire des Roumains et de la Romanité orientale*. Vol. I—IV, Buc. 1937. GIURESCU C. C., *Istoria Românilor I*. Ed. II, 1935. T. II. Part. I și II 1937. Buc. R. W. SETON-WATSON. *Histoires des Roumains*. Paris 1937.
- MEHEDINȚI S., *Dacia pontică și Dacia Carpatică*. B. S. Gr., Buc. 1928. IDEM, *Le pays et le peuple roumain*, Buc. 1929. IDEM, *Der Zusammenhang der rumän. Landschaft mit d. rum. Volke*. (Vom Leben und Wirken der Rumänen. II. Rum. Reihe. Heft 7) Jena u. Leipzig 1936; IDEM, *Cadrul antropogeografic*, Transilvania, Buc. 1929. VÂLSAN G., *Mediul fizic extern și capitalul biologic național* (Bul. eugenic), Cluj 1928; IDEM, *Dunărea de jos în viața poporului român* (Grăiul Rom.), Buc. 1927; IDEM, *Transilvania în cadrul unitar al pământului și Statului român*. Transilvania, Buc. 1929; IDEM, *Evoluția Statului Român în cadrul său geografic*. B. S. Gr., LVI 1937. ANTIPA GR., *Problemele evoluției poporului român*. Ac. R. Studii și cercetări, III, Buc. 1919. RĂDULESCU A. N., *Poziția geopolitică a României*, Rev. gr. rom. I, Cluj. 1938.

CAP. III.

ICOANA GENERALĂ A PĂMÂNTULUI ROMÂNESC.

1. Armonie plastică. — 2. Înălțimea mijlocie. — 3. Imbinarea formelor diferite. — 4. Țara belșugului.

1. — Dacă se deschide un Atlas la foaia cu relieful Europei, fără multă zăbavă bate la ochi înfățișarea generală favorabilă a României, față de a multor altor țări.

Spania e ca un bloc masiv de munți și podișuri cu înălțimea mijlocie aproape de 700 m. Elveția e un pumn de munți înalți, cu ghețari pe vârfuri. În Olanda omul e mereu în luptă cu marea, spre a feri câmpiile joase de inundații; în Danemarca un deal cât Repedeș-Iași pare munte în spațiul nisipos, dar făcut fertil. Ungaria e un șes întins cu câteva creste spre periferie. Germania are trei trepte neegale; câmpia joasă, sub 300 m, adesea cu turbării și mlaștini, ocupă mare parte din suprafață. Doar Franța cât face excepție, cu o varietate de relief asemenea celui românesc.

Pământul românesc are o configurație pe cât de simetrică pe atât de variată, strânsă într'un tot cu o neîntrecută armonie.

S'a asemănat cu o cetate. N. Bălcescu a dat o sugestivă descriere a ei. Asemănarea rămâne.

În mijloc, dealurile din Ardeal cu înălțimea medie de 700 m alcătuiesc cuprinsul cetății, înconjurată de zidul Carpaților cu o înălțime mijlocie de 1200 m.

Trei văi principale deschid porți ușor de apărat. Valea Mureșului și a Someșului, ceva mai largi, se îndreaptă spre apus; a Oltului către Sud, e mai îngustă. Pasurile înalte nu împiedecă trecerea zidului muntos.

Munții se revarsă spre periferie prin valuri îndeajuns de înalte ca să nu le poți deosebi uneori de ale munților; natura lor petrografică însă înlesnește săparea de văi largi, care permit înaintarea populațiunii până 'n adânc.

Colacul munților e înconjurat din trei părți de largi gropi cu fundul la adâncimi deosebite; când dealuri cu spinarea lată de poate fi însă mântătată, când întinse câmpii joase, cu pământ rodnic.

Nistru, Dunărea, Tisa încing totul ca un șanț, cu brâu de lunci înverzite până 'n iarnă.

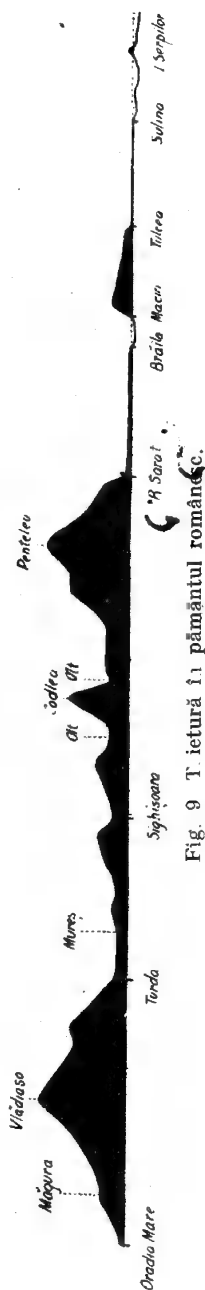


Fig. 9 Tietură în pământul românesc.

Nu numai relieful e regulat, un con retezat la vârf, cu baza largă. Și cursurile de apă, care apucă drumul cel mai înclinat, au o dispoziție radiară. Mai toate izvorăsc din Carpați, îndreptându-se ca spițele de roată, care spre apus, care spre răsărit ori miazăzi, unindu-și apoi apele în Dunăre.

Cu adevărat pământul românesc poate fi socotit ca o « personalitate orografică », atât de deosebită prin armonia trăsăturilor ei principale de ținuturile învecinate, prezintă o individualitate morfologică de care e strâns legată individualitatea etnică românească.

2. — Cele patru trepte de relief: munte, deal, câmpie, luncă, stabilite pentru întâia oară de Gr. Cobălcescu, recunoscute însă și de popor (munte, podgorie, câmpie), stau într'un raport potrivit pentru dezvoltarea muncii omenesti și mai cu seamă pentru varietatea îndeletnicirilor gospodărești.

Dacă s'ar socoti pământul țării una peste tot, materialul din munți acoperind văile și câmpiile joase, s'ar căpăta un teren înalt cam de 350 m. aproape înălțimea mijlocie a Europei (330 m). Ridicături de peste 800 m. nu ocupă decât cam un sfert din teritoriul țării (26%); câmpii mai joase de 200 m n'au întindere mai mare de 35%. Restul îl formează dealurile ospitaliere, cu coastele trăgănate, numai bune pentru agricultură, dar și pentru livezi ori păduri.

Provinciile au înălțimi medii variate ¹⁾. Transilvania este cea mai înaltă (645 m). Vin apoi: Bucovina (630 m.), Maramureș (510 m.), Banat (345 m.), Crișana (300 m.), Muntenia (300 m.), Moldova (282 m.), Basarabia (175 m.), Dobrogea (150 m.).

3. — Infățișarea pământului românesc, privit din aeroplan, arată o îmbinare armonică a formelor, deși variațiile sunt numeroase și felurite în amănunt, un mozaic de reliefuli care, izolate, predomină aiurea pe întinderi mari. Contrastul vine în atingere imediată mărinind pitorescul, înlesnind traiul omenesc chiar în munți. Depresiunile, una

¹⁾ După datele stabilite de către d-l Ing. D. Leonida profesor la Șc. politehnică din Timișoara și reprezentate grafic în Muzeul industrial din Parcul Carol.

din originalitățile reliefului nostru, se întâlnesc în cuprinsul și dealungul munților.

În mijlocul impunătoarelor înălțimi alpine ale Retezatului și Vulcanului, se adăpostește cuibul omenesc dela Petroșani. Între asprele vârfuri ale Călimanului și Grințieșului, se deschide surâzătoarea oază de pășuni dela Vatra-Dornei. Cetatea Râznoavei e pe umăr de stâncă; satul dela picioarele ei, are casele regulat așezate, în șes.

Pretutindeni sunt icoane de pitoresc ademenitor. Te aștepți ca în



Fig. 10. — Înălțimile peste 500 m. (d. Ing. D. Leonida).

Câmpia ardelenă să întâlnești numai gospodării răzlețe, pe coaste de dealuri fără pic de arbori; rămâi însă pironit de frumusețea grămezilor de case înecate în verdele arborilor, așezate ca 'n fund de pânii, pe drumul dintre Tg.-Mureș și Cluj.

Sui și cobori colinele joase din depresiunea Jijiei; deodată la Ripiceni ori Ștefănești ies înainte creste albe de calcar, ca niște ruine. Împrejurimile satului Brânzeni din Hotin, te transportă undeva în Munții Apuseni, prin colții de stânci albe ce-l înconjură.

Nici chiar șesul, întinsul șes al Munteniei, nu este monoton. Râurile cât de molatice azi, au adâncit șanțuri, cum e acel ocupat de lacul Snagovului, un colț fermecător prin pădurile dese ce se oglindesc în apa liniștită.

Carpații făgărășeni văzuți primăvara de pe dealurile Mediașului, printre caișii cincură de flori, evocă icoana Pirineiilor. Asprul masiv al Rodnei, aduce aminte de al Brennerului. Apucând valea Jarei în Munții Apuseni, stânci de marmoră albă răsarite din covorul pajistei sau al mestecănilor, dau tablouri svitseriene. În Codrul-Muma sunt peisaje tot atât de sălbatece, cu peșteri fără fund și doline una lângă alta, ca și în carstul Istrian dela Postumia și St. Canzian. Imaginea Harz-ului din Câmpia Germană este redată de Munții Dobrogei văzuți din Brăila.

Străinii compară valea Nistrului cu a Moselci, iar delta Dunării, tot după ei, e mai bogată în atracții decât a Nilului.

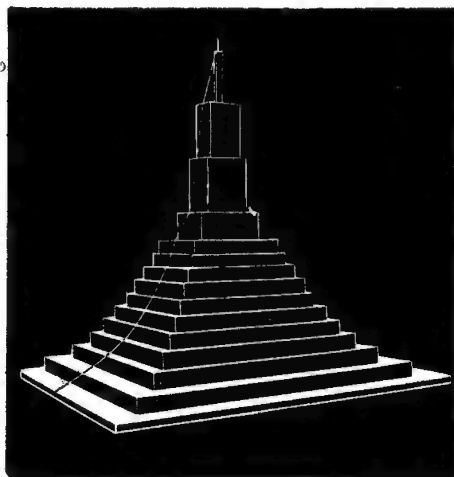


Fig. 11. — Reprezentarea reliefului românesc (d. Ing. D. Leonida). Treptele de jos din sută în sută de metri.

Nu e nevoie de drumuri tăl-nuite, greu de urcat, spre a-ți da seamă de minunata închegare a pământului românesc. Ajunge o călătorie cu trenul sau cu automobilul pe una din căile cele mai bătute.

Pornind pe autostrada ce taie în curmeziș pământul românesc, străbați valea cu fermecătoare frumuseți — Crișului-Repede, cu perspective de o clipă spre inima Munților Apuseni. Tai marginea Câmpiei ardeleni, numai ogoare; pătrunzi apoi printre dealuri cu biserici-cetăți dintre Târnave, spre a ieși în contrastul cel mai izbitor: Țara Bârsei, șes neted, numai sate și ogoare, lângă care se înalță dintrodată masivul Bucegilor. Valea Prahovei te duce în câmpia fără sfârșit a Munteniei.

4. — Formele diferite, îmbinate cu condițiunile felurite

climaterice și geologice, au avut drept urmare o variație neîntrecută de tot soiul de bogății recunoscute și invidiate de străini.

Niciun petec de pământ nu rămâne pustiu, nefolosit.

Sus la munte, plaiurile înverzite, cu pășuni grase, atrag în tot timpul verii ciobani cu turmele de oi. Focurile dela stâne se confundă în taina nopții cu stelele cerului. Brăul de păduri dese procură mari și multe înlesniri. Cununa de livezi de pe dealuri se ține una pe lungi distanțe. Unde se nimeresc și bogății subpământene, populația se îngărmădește: desimea ei așune pe aceea a țărilor apusene.

Nimic nu lipsește din ce trebuie omului ca să ducă viață multumită, modestă, în tihnă.

Pământul cuprinde aur, argint, aluminiu, fier, sare, ca materii prime, dar și petrol, cărbuni, gaz metan ca forță. La față se cultivă din belșug

cereale caracteristice latitudinii, dar și din acele care au o întindere mare la Nord (secara) ori la Sud (orezul). Cresc pruni, meri, peri, nuci, dar și castani, migdali ori smochini. Cu puțină trudă aceștia din urmă ar ajunge rentabili. Vița de vie rodește din Dunăre până 'n Hotin, dela Cetatea-Albă la Arad. Până și bumbac s'ar putea, cu oarecare silință, cultiva mai mult. Aproape nimic din ceea ce e strict necesar nu ne lipsește. Pâinea sau mămăliga se capătă din belșug; lâna, cânepa, inul procură îmbrăcăminte. Cărdurile de vite dau laptele și carnea necesară; bălțile întinse forfotesc de pești, aiurea crescugi cu grea casnă.

Vorba unui diplomat străin, spusă într'o împrejurare politică mai critică, este plină de adevăr: « Cu zid chinezesc de v'ar încercui și habar n'aveți. Rezistența este asigurată pentru multă vreme, prin rodnicia și variația belșugului țării, mai în plin decât oriunde ». Adevărul acesta a fost dovedit în războiul din urmă, ca și în cel actual.

Natura, elementul pasiv din procesul desvoltării omenirii, a fost mai mult decât darnică; rămâne în seama elementului activ, omul, pentru a îngriji ca darurile naturale să fie tot mai efectiv puse în valoare, prin muncă fără preget, călăuzită însă de metodă științifică și organizare generală sistematică, fără discontinuități.

Natura și variația reliefului, belșugul dela față ca și dela adânc, au contribuit nu numai la nașterea neamului dar și la păstrarea vitalității și a existenței lui în decursul veacurilor pline de vifore. Rodnicia pământului a avut cu ce să sature mulți cotropitori lacomi; a mai rămas îndeajuns și pentru cei din țară.

Icoana țării românești este completă. Prin ea s'a menținut curățenia și vigoarea etnică.

Relieful a asigurat uneori biruința în lupte; belșugul, rezistența în veacurile de grea cumpănă. Strâns grămadă în jurul munților, poporul a avut puțința să se izoleze, la adăpost, păstrându-și curățenia etnică. A rămas, e dreptul, ocolit de curente progresului îndelungată vreme, dar sănătatea lui trupească și sufletească neștirbită, îi poate da tăria să se adapteze lesne la schimbările din perioada aeroplanelor.

Dacă pe arhaismul sănătos al poporului, oțelit de veacuri, se va altoi trainic puterea culturii creatoare, care pune în valoare darurile naturale, se poate împlini repede timpul pierdut din cauza neprielniciilor istorice.

LITERATURA.

Descrierea pitorească a României :

DUMBRĂVĂ BUCURA, *Cartea Munților*. Cartea Rom., Buc. ELEFTERESCU E., *Locuri ardelen*, Buc. 1935. FICHEUX R., *Paysages de France et de Roumanie*. B. S. Gr., Buc. 1930. GERENZONI F., *Paessaggi rumeni*, Torino 1931. GHEORGHIU I. A., *Maior, Priveliști din Bucovina pitorească*. Cartea Românească, Buc. 1930. HARET M., *Masivul Retezatului*. Boabe de Grâu,

1930. IORGA N., *La Roumanie pittoresque*, Paris 1924; IDEM, *Drumuri și orașe din România*, Buc.; IDEM, *Neamul rom. în Ardeal*, 2 vol., Buc.; IDEM, *N. Rom. în Bucovina*; IDEM, *Neamul rom. în Basarabia*, Buc.; IDEM, *Sate și mănăstiri din România*, Buc. MOLDOVAN SILVESTRU, *Țara noastră*, Sibiu, 1894; IDEM, *Ținuturile de pe Olt*, Brașov 1911; IDEM, *Zarandul și Munții Apuseni*, Sibiu 1898. MUREȘANU I., *Ardeatul*. Cartea Rom., Buc. NETZHAMMER R., *Aus Rumänien*, 2 vol. Einsiedeln. 1913. PUȘCARIU V., *Valea Arieșului*. Boabe de grâu, Buc. 1930; IDEM, *Tăul roșu și Cheile Bicazului*. Touring-club, Buc. 1934. SADOVEANU M., *Din depărtări*. Casa Școalelor 1933. I. SIMIONESCU, *Pitorescul României*. I. *Între Dunăre și Mare*. Ed. III, 1940; II. *În lungul graniței*, 1939; III. *Pe drumul apelor mari*, 1940; IV. *Prin munții noștri*. Toate la Cartea Românească. IDEM, *Lecturi geografice*. A, *România*, Casa Școalelor, Buc. 1923; IDEM, *Popasuri prin țară*. Casa Școalelor, Buc. 1928; IDEM, *De prin țară*. Casa Școalelor, Buc. 1928; IDEM, *În curmezișul țării*. Casa Școalelor, Buc. 1933. VLĂHUȚĂ A., *România pitorească*. Cartea Rom., Ed. VII, Buc. 1938. VÂLSAN G., *Excursie la Filipoiu*. Touring-Club, Buc. 1934; IDEM, *Coasta de argint*. B. S. G., Buc. 1926. CONEA I., *Cum învață a-și cunoaște țara Măria Sa Mihai*. Cartea Românească, Buc. 1936. KIRIȚESCU C., *Drumuri pitorești în România nouă*. Ed. Universul, Buc. 1937. R. CALINESCU, *Prin Bărăgan*, București, 1940.
- Albumuri :
- BĂDĂUȚĂ A., *Priveliști românești*, Buc. 1932. DETAILLE G., *A travers la Roumanie pittoresque*, Bruxelles 1935. HIELSCHER KURT, *România*, Leipzig, 1933. PODEA TIT., *Transilvania*, Buc. 1936. PAPAHAGI TAKE, *Images d'éthnographie roumaine P. I.*, Buc., 1928. *P. II* 1930. VIȘAN I., *Județul Rădăuți în imagini*, Buc. 1934; PĂSĂRICĂ I., *Frumusețile naturale ale Banatului*. Monit. Ofic., Buc. 1936. Frumoasele albumuri împărțite la Expoziția internațională din Paris, 1937. *Touring-Clubul României; România* (Revista O. T. R.); *Boabe de grâu*. *Enciclopedia Turistică românească*, vol. VII, București, 1940.
- Ghiduri :
- FLOCA O. și ȘCIAGA V., *Ghidul județului Hunedoara*, Deva, 1936. SIGERUS E., *Rumänien*, Berlin 1925. *Reiseführer durch Rumänien*, Buc. Edit. Ghidul României, Buc. 1932. *Guide de la Roumanie*. Aceeași editură. Buc. 1938.

CAP. IV.

DIN TRECUTUL PĂMÂNTULUI ROMÂNESC.

1. Geologia și geografia. — 2. Trecutul în prezent. — 3. Era secundară. — 4. Era terțiară. — 5. Era cvaternară. — 6. Schimbarea climatei.

1. — Fața pământului întruna s'a primenit. Aspectul ei pare cu totul deosebit, închipuit la răstimpuri depărtate, căci timpul este un factor precumpănitor mai ales în prefacerile formelor pământesti.

Marele nostru istoric, *A. D. Xenopol*, a căutat să stabilească o paralelă între mecanismul succesiunii fenomenelor istorice și cele geologice. Diferența aparentă dintre evuri, are aceeași explicare că și deosebirea dintre erele pământului cu caractere proprii când sunt socotite în sine, izolate, dar cu o continuitate a urmărilor cauzale, dacă se privesc în totalitatea lor.

Omul e legat de pământ. Oricât ar încerca să se emancipeze, nu-l poate ocoli. Adesea este într'atât de subjugat, în cât chiar manifestațiunile lui artistice sunt în dependență de unele caractere ale naturii imediate. Statueile egiptene au altă factură decât cele grecești; unele sunt cioplite în sienitul dur; celelalte sunt făcute din marmora de Paros, ca de ceară. Domurile renane au o înfățișare deosebită de a celor italiene și din cauza materialului întrebuințat, după cum lipsa pietrei bune de construit în Principate, a dus la folosirea cărămizii arse, ceea ce a influențat mărimea și stilul locașurilor noastre de rugă.

Zvârcolirile scoarței pământesti au mutat mai aproape de față, deci mai la îndemâna omului, pietre fel de fel; au născut relief deosebit. Geografia umană rămâne într'o atârnare vădită, în evoluția ei, de constituția locală geologică și de arhitectonica terestră. Trăsăturile fundamentale din dezvoltarea omenirii își găsesc ecou în jocul forțelor geologice. Densitatea populațiunii, preocupările ei principale, chiar nașterea ideilor ce determină curente sociale, ciocnirile dintre state, frământări ce stau la temelia prefacerilor istorice, prea adesea își au cauzele în rigida structură geologică a ținuturilor. Hărți antropogeografice se pot suprapune celor geologice. Nașterea poporului român « la gurile Dunării »,

nu e cu totul fără legătură cu zăcămintele aurifere din Ardeal, râvnite de Romani. Unele mișcări strategice din vălmășala războiului ultim au legătură cu bogatele minerale de fier din Alsacia-Lorena, după cum războiul actual e condus în directivele lui tactice de bogatele izvoare petrolifere.

Relieful actual al unei regiuni, cu rol preponderent în specificul vieții omenești, cuprinde ecoul mișcărilor terestre, îndelungi.

Pământul României, mai mult poate decât al altor țări, în configurația lui actuală poartă tiparul frământărilor geologice, mai vii la noi, în ultima eră, terțiară, decât pe aiurea.

2. — Coaja terestră de cum s'a încheiat a fost într'o continuă stare de dezechilibru. Mișcările tangențiale, prin încrețituri, au determinat înălțarea munților, de când pământul e planetă. Mișcările verticale au produs scufundări, unele umplute cu apă, altele rămase ca șesuri ori ca dealuri și podișuri, după nivelul adâncirilor.

Pe roata de pământ românesc s'au întâmplat aceleași mișcări.

Din cele dintâi timpuri geologice a avut loc un fenomen, cu urmări păstrate până 'n ziua de azi. La răsărit de Prut temelia scoarței pământesti s'a înțepenit într'atât, că nu a mai suferit în urmă decât slabe mișcări verticale. S'a format un soi de tablă de piatră, netezită în decursul milioanei de ani; corespunde azi cu întinsul stepelor rusești.

Europa centrală este astfel delimitată către răsărit printr'o linie tectonică importantă. La apus de marginea ruptă a scutului pământesc ce se întinde din Nistru sau chiar Prut și până 'n Finlanda, au loc în decursul erelor, mișcări puternice care au dat naștere variatelor sisteme muntoase. Spre răsărit de Nistru domină liniștea relativă.

Pământul României este astfel încă din vremea primară legat de al Europei Centrale, deosebit ca manifestațiuni geologice de partea răsăriteană a Europei.

Încă din mijlocul erei primare se înalță, în România ca și în restul Europei apusene, un lanț de munți, numit hercinic, ce începe din Dobrogea și se continuă, în lungul Moldovei, prin Polonia până 'n Peninsula Britaniei. Dacă valul muntos e mai proeminent dealungul marginei platformei rusești, încrețiturile cuprind și restul coajei pământesti din România. Mai târziu catena hercinică se rupe în bucăți. Din ea nu rămân decât bătrânii munți din preajma Măcinului. Restul coajei încrețite în era primară, surpată și ea, a dat naștere sămburilor de șisturi cristaline din actuala catenă carpatică, care au suferit însă noi încrețituri atât de intense încât s'au șters, în multe locuri, urmele celor vechi.

3. — În era secundară, aiurea a domnit o relativă liniște. La noi însă au continuat mișcările de încrețire ce se prind în calcarurile triasice din nordul Dobrogei, ca și în lărgile cute dela Hârșova.

În domeniul Carpaților mișcările au fost mai vii. Cam pe la mijlocul erei (cretaceul inferior) ele s'au manifestat atât de puternic, încât peste temelia veche s'au revărsat pânze de pături metamorfozate, cu greu deosebite de celelalte șisturi cristaline. Lungă vreme zăcămintele de antracit dela Schela (Gorj) au fost socotite drept carbonifere, atât de mult s'au schimbat prin presiune argilele dovedite ca liasice prin urmele de plante, recunoscute în ele.

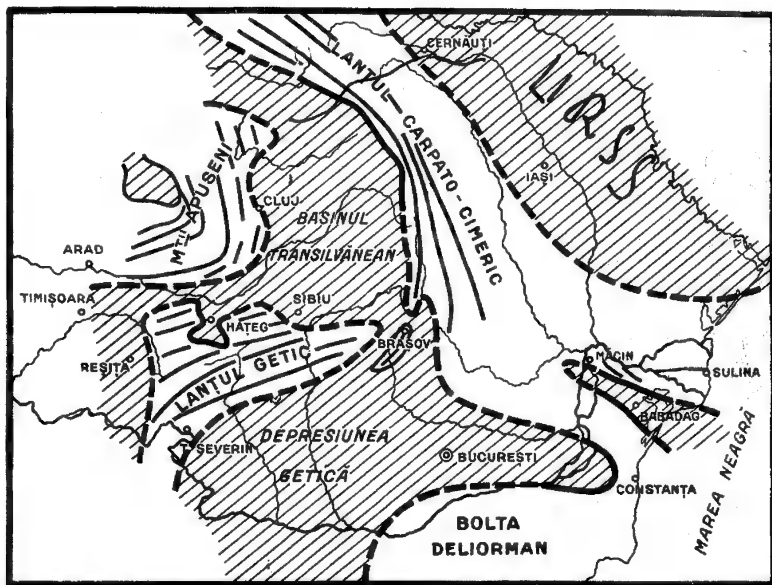


Fig. 12. — Intinderea mărilor (linii oblice) și a uscatului (alb) pe pământul românesc în vremea cretaceului superior (după *Macovei Gh.* și *Atanasiu I.*). Linii pline înseamnă direcția încrețiturilor muntoase.

În această vreme se înalță spinarea Carpaților sudici; acum se formează axa Carpaților moldovenești, lipită de munții hercinici din lungul Moldovei (Catena carpato-cimerică).

În vremea cretaceului superior, în trăsături largi, schița actualului relief al României este stabilită. Depresiunea transilvană formează o largă covată ocupată de marea cenomană. Ea este mărginită la apus de insula Munților Apuseni, la răsărit de lanțul carpato-cimeric, iar spre Sud de Munții Getici (C. meridionali) cu conturul aproape de cel actual; numai parte din Munții Banatului rămân încă sub apă. Nordul Dobrogei e unit cu Moldova, iar Deliormanul forma o boltă largă, ieșită din apă (Fig. 12).

Despărțirea dintre cele trei masive cristaline: Munții Apuseni, Getici și ai Rodnei s'a înfăptuit; ele înconjură basinul Transilvaniei.

4. — In era terțiară au loc mișcări tectonice mai puternice, care împlinesc arcul carpatic. Acum se înalță zona Carpaților moldovenești. Carpații Meridionali și Munții Apuseni rămân ca insule. Mișcările tangențiale prea puțin îi influențează. In schimb agenții atmosferici au



Fig. 13. — Schița tectonică a pământului românesc. (In parte d. Popescu-Voitești I. și Streckeisen A.).

I. Depr. panonică; II. Depr. ardeleană; III. Depr. moldovenească; IV. Depr. muntenescă; V. Depr. getică; VI. Podișul prebalcanic, Negru = Șira munților vulcanici; Liniuțe = principalele linii de ruptură; Săgețile = direcția înclinării păturilor scufundate.

dobrogean le îndrumă către apus. Așa a luat naștere îndoitura dela R.-Sărat. Straturile de pământ revărsate unele peste altele către răsărit, apasă asupra marginii platformei dela Nistru; o surpă. S'a mai adâncit groapa din lungul Moldovei, umplută apoi cu depozitele mării sarmatice. Dela R.-Sărat spre apus, valurile muntoase slăbesc, se respiră ca degetele dela mână și se pierd sub învâliș mai nou cam în dreptul cursului Dâmboviței. De fapt lanțul Carpaților de munți în sensul geologic, s'a isprăvit aici.

In acest chip s'a desăvârșit sistemul Carpatic; la sâmburii vechi de sisturi cristaline s'au alipit încrețiturile din vremea terțiară, dând natura complexă a munților de azi (Fig. 13).

îndeajunsă vreme să-i modeleze netezind plaiuri nalte cu atât de mari urmări în viața noastră etnică.

Carpații moldovenești continuă să se înalte chiar până 'n cvaternar. Nici azi mișcarea lor n'a conținut. Cutremurele de pământ sunt dese în zona Mărășești.

Lanțul dobrogean, străvechiu, s'a surpat. Năruirile lui servesc drept material pentru rocile din Carpații moldovenești, cum din pietrele cetății Sarmisegetuza s'a clădit în parte biserica ortodoxă dela Denșuș. Rămâne 'n relief numai ciotul munților de lângă Măcin.

Valurile care au înălțat Carpații moldovenești sunt stânjenite în mersul lor, de stavile înțepenite adânc. Dând de marginea platformei dela Nistru, ele apucă spre Sud. Pintenul

În pământul românesc au avut loc mai ales mișcări verticale: scufundări ori înălțări de pături. Imbinarea acestora cu mișcările tangențiale care au dat munții, formează caracteristica lui tectonică, oglindită în variația reliefului de azi. La începutul neogenului (a doua jumătate din terțiar) se adâncește basinul transilvan, mai târziu și marea depresiune panonică ce se întinde până 'n Munții Apuseni. Se accentuează depresiunea Moldovei; se afundă larga groapă din dreptu Câmpiei muntenești (Fig. 14).

La mijlocul neogenului aspectul pământului românesc în trăsături generale este cam cel de azi, numai că pe locul câmpiilor sunt ape.

Mișcările tectonice nu se domolesc. Sloiurile pământesti nu ajung ușor la un echilibru stabil. Pământul Moldovei din ținutul dealurilor de azi, are o mișcare de basculă. Spre nord se înalță; devine uscat, ros de ape. Ușoare fracturi nasc «coastele» de dealuri și depresiuni. La fel se întâmplă și în basinul transilvan; dealurile someșene rămân de timpuriu descoperite. Marea se tot retrage; se schimbă în lacuri mereu împotmolite de materialul cărat de către râuri, din munți.

Prin apăsarea sloiurilor scufundate, lava dela adânc își face loc prin crăpături. Așa nasc Munții Vulcanici. Lava se vâără și prin puncte de slabă rezistență. La Rupea-Cohalm, la Gătaia (Banat) basaltul ră sare ca dopuri izolate. În Munții Apuseni, unde ecoul mișcărilor este mai intens, activitatea vulcanică este mai vie, dând loc la formarea zăcămintelor aurifere.

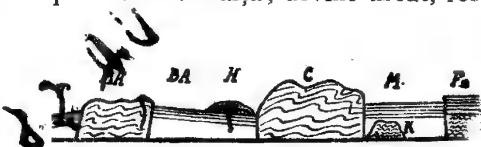


Fig. 14. — Profilul simplificat în curmezișul Carpaților (din I. Simionescu, «Tratat de Geologie»).

T = Depr. panonică; MA = Munții Apuseni; BA = Depr. transilvană; H. = Șira Munților Vulcanici; C = Blocul carpatic; M = Depr. moldovenească; K = Munții Cimmerici surpați în adânc; Fs = Platforma dela Nistru.

5. — Se scurg sutele de mii de ani cum trec anii în viața omului. Natura își continuă prefacerea. Cioplirea grosolană a blocului pământesc din cuprinsul României s'a înfăptuit. Forma statuei se întrezărește. Urmează sculptura fină asemenea celei săvârșite de dălțile prin care maestrul, cu ucenicii săi, își împlinește opera, scoțând expresiunea și gesturile dorate din stânca de marmoră.

În vremea cvaternară mișcările pământesti sunt domolite, deși nu au conținut de tot. Lângă Tușnad vulcanii încă mai răsuflă gazuri reci. Cutremurele întinse ca acele din 1940 dovedesc nestabilitatea deplină a sloiurilor pământesti. Lutul galben (loess), praful transportat de vânturi, se găsește în Bărgan la adâncime, sub nivelul actual al mării.

Vârfurile carpatice nu sunt destul de înalte ca să fie acoperite cu ghețari întinși, dar clima este îndeajuns de aspră spre a se forma ghe-

- fondului V. Adamachi, Buc. 1906; IDEM, *Erreicht die russische Tafel Rumänien?* Centralbl. d. Min. u. Geol., Stuttgart, 1903.
3. MACOVEI G. și ATANASIU I., *L'évolution géologique de la Roumanie*, Crétacé. A. I. G. XVI, Buc. 1934, MANOLESCU G., *Das alter der Schelaformation*. Bul. soc. geol., I, Buc. 1932.
 4. ATANASIU I., *Contr. à le géol. des Pays moldaves*. An. Inst. Geol. XX. 1940.
 5. MRAZEC L. și TEISSEYRE W., *Esq. tectonique de la Roumanie*. Congrès intern. d. Pétrol. 3-e Ses., Buc. 1907. MRAZEC L., *Etat de nos connaissances sur la structure des Carpates roumains*, Praga, 1932. STRECKEISEN A., *Tektonik des Karpatenbogens*. Geol. en Mijnbouw., Leiden, 1935.
 6. SIMIONESCU I., *Faune pliocène à Hipparion en Roumanie*. Buc. 1938.

CAP. V.

MUNȚII.

1. Carpații și Alpii. — 2. Diviziunea munților. — 3. Plaiurile. — 4. Urme de ghețari. — 5. Fenomene carstice. — 6. Trecători. — 7. Stânele și viața pastorală. — 8. Transhumanța. — 9. Așezări omenești. — 10. Cetăți și mănăstiri. — 11. Industria în munți.

1. — Carpații încep la Viena și se termină la Porțile-de-Fier. Dunărea, marele fluviu al Europei centrale, îi desparte de Alpi; tot ea a tăiat strâmta vale dintre Balcani și Carpați.

Din cauza piedecilor datorite vechilor sloiuri pământești înțepenite, valul carpatic a luat forma unui larg arc de cerc, de două ori îndoit. Nicio altă șiră muntoasă nu are asemenea mers cotit (Fig. 16).

Capătul răsăritean al arcului muntos, cade în întregime pe teritoriul românesc. După cum e danubiană, România devine astfel și o țară carpatică, mai evident decât celelalte, vecine, în care Carpații sunt spre marginea teritoriului lor. Viața și trecutul poporului românesc sunt strâns legate de acești munți. « Carpații sunt însăși axa sau, cum s'a zis atât de nimerit, « coloana vertebrală » a întregului pământ românesc » (G. Vâlsan).

Sub numele de Carpați nu trebuie înțeles numai lanțul aproape continuu ce străbate România dela Ceremuș la T.-Severin. Istoricul formării regiunii carpatice arată că tot ce e munte în cuprinsul României (afară de Dobrogea), aparține Sistemului carpatic. La Carpați trebuie deci socotiți atât Munții Apuseni, cât și cei Banatici.

Carpații românești nu sunt munți înalți; puține vârfuri trec ceva peste 2.500 m, cam înălțimea trecătoarei Sf. Bernard din Alpii apuseni. Aparțin așa dar mai de grabă la grupul munților mijlocii, cu vârfuri între 1.500 și 2.000 m. (Fig. 18).

După cum s'a arătat, trecutul Carpaților este mai complex decât al Alpilor. Cuprind în ei urmele mișcărilor alpine, dar înălțarea continuă și după vremea când Alpii au ajuns la impunătoarea lor înfățișare.

Pe când în Alpi încreșturile principale s'au terminat la mijlocul terțiarului, în Carpați ele abia atunci ating paroxismul, de pe urma căruia s'a înălțat Carpații moldovenești. Încreșturile au durat până în cvaternar. Măgura Odobeștilor, far de orientare în Moldova de sud prin profilul ei larg boltit, e alcătuită din depozitele cele mai noi terțiare, ridicate la 1.000 m.

Cu un început tot atât de vechi ca al Alpilor, Carpații deci au perioadă de formare mai lungă.

Carpații se mai deosebesc de Alpi prin alte caractere. Înălțați în răstimpuri deosebite, parte din ei au suferit mai îndelung de pe urma agenților atmosferici. Așa au luat naștere plaiurile din spre vârf, cu o deosebită importanță în existența și întinderea neamului românesc. În afara Alpilor se întâlnesc depresiuni întinse. Carpații românești în special nu numai că sunt încadrați cu depresiuni—Câmpia Munteniei a fost comparată de *Suess* cu cea lombardică — dar și în cuprinsul lor s’au format scufundări mai mărunte, devenite cuiburi naturale ale etnicității noastre.

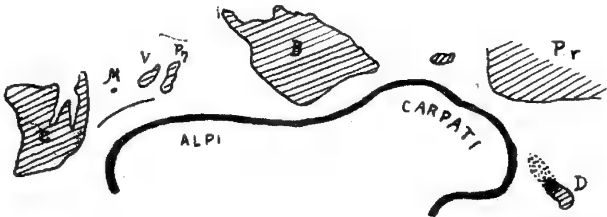


Fig. 16. — Alpii și Carpații (din I. Simionescu, «Tratat de geologie»).

2. — Prin evoluția geologică, ca și după aspectul lor actual, sistemul carpatc din România se poate împărți în trei grupe deosebite (Fig. 17).

a) *Munții Apuseni* se despart de timpuriu de restul Carpaților ca



Fig. 17. — Diferite șiruri de munți, după origine, din Carpații României.

Linii groase = Munți din sist. crist.; linii ondulate = Munți sedimentari; linii în curmeziș = Munți vulcanici.

o insulă, între depresiunea transilvană și cea panonică. Continuitatea lor în adânc cu Carpații orientali este arătată și prin straturile cretacice inferioare, scufundate sub depresiunea ardeleană. Mișcările tectonice de mai târziu atât de intense, nu-i ating decât în slabă măsură, întinerindu-le doar relieful prin ieșiri de lave ori prin surpări marginale dealungul unor falii, mai mult radiare.

b) *Carpații Sudici*, Meridionali, numiți și Getici, sunt individualizați și ei de vreme. Din cretaceu rămân ca o insulă deasupra apelor. Zbuciumările din terțiar cel mult provoacă în ei mișcări verticale, accentuiază unele depresiuni. Înfațșarea lor alpină, impună-

toare, o capătă din întinerirea reliefului către vârf, prin croziunile ghețarilor ca și prin înaintarea capetelor de văi.

c) *Carpații Moldovenești*, Răsăriteni, au o structură mai complicată. Păstrează părți din temelia veche de șisturi cristaline, ceea ce dovedește comunitatea ca origine cu celelalte două grupe. Prin mișcările tectonice din terțiar, sâmburilor vechi se adaugă fie șira formată din lavă, fie rocile sedimentare încrețite, care alcătuiesc partea lor principală.

3. — Înălțarea munților în răstimpuri, este urmată de veșnica luptă cu agenții atmosferici. Tendința acestora este nivelarea vârfurilor



Fig. 18. — Înălțimile peste 1.000 m. (după Ing. D. Leonida).

semețe și reducerea lor la o suprafață netedă (peneplaine = aproape șes).

Indată ce nivelul de bază al cursurilor de apă se schimbă din cauza mișcărilor pământeste, formarea peneplenelor este întreruptă. Ceea ce apucase să se formeze, se păstrează drept martori, a căror întregire arată întinderea platformei primitive.

Munții Apuseni și cei sudici au rămas din cretaceu ca niște insule, deci supuși îndelung eroziunii. Ca urmare e formarea platformelor, (plaiuri, poduri) asupra cărora a atras pentru întâia oară luarea aminte *Sawicki*, geograful polonez. *E. de Martonne* a urmărit mai în-deaproape întinderea lor, o caracteristică geografică a munților noștri. El stabilește trei platforme de vârste diferite, deci aflate la înălțimi deosebite (Fig. 19).

Cea mai înaltă — *platforma Boreescu* — cam în preajma înălțimii de 2.000 m, este mai bine precizată în capătul apusean al Munților sudici (Masivul Godeanu). Fiind cea mai veche — de vârstă eocenă — este și cea mai fărâmițată prin mișcările de mai târziu.

A doua platformă (*Râu-Șes*) e mai joasă (între 1.200—1.600 m.), dar mai întinsă. Numele ei vine dela numele dat de popor unui râu cu curs molatec, având cotituri pe un plaiu suspendat la 1.500 m. înălțime.

Cea mai nouă (*Gornovița*), pliocenă, este mult mai joasă (4—800 m.), urmărită în regiunea munților mici.

Asemenea resturi din netezirea munților, plaiuri uneori cât ține coama muntelui, mai adesea întrerupte, ca niște prispe late, au jucat un deosebit rol în viața pastorală. Pe ele se găsesc cele mai bogate pășuni alpine; ele formează popasurile de vară ale ciobanilor: la marginea lor stau îngrămadite stănele.



Fig. 19. — Platformele carpatice (d. E. de Martonne). 1 = Pl. Boreescu; 2 — Pl. Râu-Șes; 3 = Pl. Gornovița. — G = Godeanu; S = Semenice; P. O. = Poarta orientală.

Au determinat dese mișcări de pendulare omenească. În masivul Bihorului au dat puțința ca locuințele permanente și câmpurile cu cereale să ajungă până la 1200 m.

Prezența platformelor a fost urmărită în Munții Meridionali, dar și în Bihor, Poiana Ruscă ori Munții Metaliferi. Mai puțin păstrate sunt în Munții Rodnei, pe când în restul Carpaților Moldovenești din cauza naturii sedimentelor ușor atacate, urmele lor sunt mai puțin precise. Nu lipsesc urme de platforme (400 m și 300 m) nici în Munții Dobrogei.

4. — Niciunul din munții noștri nu trece de linia ometelor veșnice (2600 m). De aceea rar se păstrează peste o vară răcoroasă câte un petec de zăpadă, în văgăuni umbrite.

În schimb, în vremea cvaternară cu ploi mai din belșug și climă mai rece, în jurul vârfurilor înalte din Carpați s'au format ghețari de tipul celor din Pirinei, cu limbă de gheață scurtă. Unde formele de teren erau prielnice, n'au lipsit nici ghețari de tip alpin, lungi de 8 km. pe văile Capra și Buda din Carpații făgărășeni. Numai în masivul Retezatului s'au constatat vreo 20 urme de ghețari.

Urmele principale ale acțiunii ghețarilor din jurul masivelor mai înalte sunt zănoagele, numite de popor în chip plastic și căldări ori găuri. Sunt surpături semicirculare în jurul vârfurilor semețe.

În Munții Banatului sunt slabe urme glaciale. Bine păstrate încep din Go-deanu cu morenele cele mai tipice din Carpații Meridionali (Soarbele, Cârnea). Morene terminale se găsesc la 1.600 m. Cele mai tipice zănoage, numeroase, sunt în Retezat. Văile ce se scoboară din Păpușa ori Galbăn au înfățișarea regiunilor glaciale din Alpi. Multe căldări cu iezere limpezi se află în Parângu, mai cu seamă pe clina nordică, la obârșia Jiețului și a Lotrului. Ghețarul Latoriței avea măcar 6 km. lungime.

În Alpii făgărășeni, în special pe clina sudică, se găsesc grandioase căldări. Unele sunt atât de apropiate între ele încât din creasta de despărțire nu rămân decât ruini cu aspectul de suliți, de ace, ce dau locurilor pitoresc alpin. Ghețari existau și pe Iezeru; nu lipseau nici în Bucegi atât spre sud pe valea Ialomiței, cât și spre vest (Gaura) sau nord (V. Mălăești).

În restul Carpaților nu s'au păstrat urme glaciale decât în Nord. Se bănuiește că Lacul-fără-fund (1.420 m) din Siriu ar fi de natură glacială, luându-se drept morene bolovănișul ce-l înconjură. Pe vârful Călimanilor sunt urme mai sigure

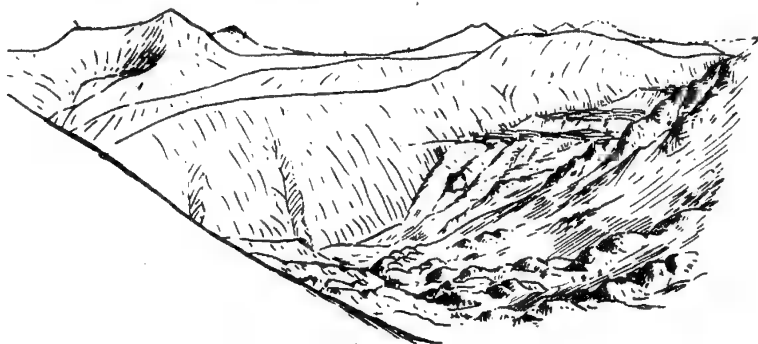


Fig. 22. — Circul Bucuiasca din M-ții Rodnei (d. E. de Martonne).

de ghețari, cu tipice căldări pe versantul nordic, cu iezere dispărute, între 1.700 și 2.000 m.

Mult mai mărețe, aducând aminte de cele din Carpații Meridionali, sunt căldările de pe Înău și Pietrosu (Fig. 22). Lacuri, morene, roci luciate, întreg cortegiul legat de existența ghețarilor, se întâlnesc în special pe partea nordică a masivului, cu înfățișare aspră. Nu lipsesc însă aici pe versantul sudic, dar circurile sunt mai înalte iar ghețarii erau de tip pirenaic. Pe partea septentrională limita ometelor veșnice se lăsa între 1.550—1.900 m. Slabe urme glaciale s'au recunoscut și în Munții Maramureșului (Pop-Ivan).

Nici în Munții Bihorului nu s'au aflat urme sigure de ghețari. Unele mici căldări fără morene, de pe Cucurbeta, ca și la Stâna-din-Vale, ori cele două Tăuri de pe Bihorul-Mare (la 1.500 m), dacă nu sunt semne îndestulătoare de existența ghețarilor, dovedesc totuși că se formau mari îngrămădiri persistente de zăpadă, care n'au putut ajunge însă la stadiul de ghețar.

5. — Prezența calcarului dă întotdeauna unei regiuni un pitoresc mai viu, plin de contraste, cu scenarii atrăgătoare. La Cruce, aproape de Broșteni, pășunea verde, deasă, așterne covor gros, înconjurat de un brâu lat de cetini întunecate. Printre ele, din distanță în distanță, răsar stâlpi albi de calcar curat: Tarnița, Clifele ș. a. Peisajul devine captivant prin variația apropiată de forme și colori.

Calcarele sug apa prin crăpături. Apa încărcată cu CO_2 , disolvă calcarul. Din lupta dintre aceste elemente, nasc forme fantastice, mai ales în lăuntrul muntelui. Doline ca niște pâlnii (coifuri, le spune poporul), sunt scobite la suprafață. În adânc sunt peșteri bogat împodobite cu stalactite, stalagmite, cu draperii sclipitoare. Prin surpare se formează văi închise, punți naturale, chei strâmte, ce nu lasă între pereții lor decât o curelușă din albastrul cerului. Râuri dispar în adânc spre a reapărea ca izvoare gâlgăitoare, așa de plastic numite de poporul din Munții Apuseni izbucuri (izvoare dalmatice sau vaclusiene). Asemenea fenomene carstice, sunt legate de prezența calcarului (mai puțin a gipsului), destul de răspândit la noi, fie ca sloiuri pe spinarea munților, fie înclăst în încrețiturile altor roci.

Fenomenele carstice sunt îndeajuns de răspândite în România. La marginea munților dintre Dunăre și Olt, se țin mari solzi de calcar cu slabe întreruperi. În ele sunt săpate peșterile dela Isverna, Baia-de-Aramă cu puntea vestită dela Ponoare din apropiere; poți trece cu căruța pe ea. Motru-Sec își pierde apa pe o distanță lungă. Mai spre răsărit, peșteri și chei se țin lanț, fiind des vizitate din cauza mănăstirilor.

Lângă Tismana, la Isverna, ies izvoare cu apă întruna forfotind. Poporul le numește fiertori, bolboroase. La Costeni izvorul e atât de puternic încât învârtte roata unei mori. Peșteri sunt la Polovraci (Fig. 27), la Bistrița—Arnota, regiuni pitorești. Din Olt până în Dâmbovița calcaruri masive lipsesc; lipsesc și fenomene carstice. În schimb blocul Bucegilor e bogat în calcar; fenomenele carstice se arată din nou. Rucărul și Podul-Dâmbovicioarei sunt așezate în două largi pâlnii ca niște ceaune, despărțite prin creasta Posada. Apa Dâmbovicioarei trece prin chei, ca și a Dâmboviței cât străbate Ghimbavul. Peștera Dâmbovicioarei deși mică, fiind în calea drumeților, e cea mai vizitată dar și cea mai devastată. Peștera Ialomicioarei, la gura căreia se află Schitul de călugări, e adâncă. Lăuntrul ei cu domuri, lacuri, cascade de ape, e o lume din povești. Pe versantul nordic peșteri se află în Hațeg. Vestită e Cioclovina cu depozitele de fosfate. În ea s'a găsit cel mai vechiu craniu omenesc, din vremea paleolitică.

Până în colțul nord-vestic al Moldovei, calcaruri nu mai există. Numai la Homorod-Almaș (Merești), mai la Nord de Racoș, la cotitura Oltului, se află, puțin explorată, cea mai lungă peșteră dela noi, cu vreo 100 de hale și cotloane laterale.

Impunătoare fenomene carstice din Carpații orientali se întâlnesc în masivul Hășmașului (Curmătura).

Cheile Bicazului încep cu Tăul-roș în care se ogîndește muntele Suhardul, surpat, alb ca de marmoră; se sfârșesc după 6—7 km în Bicazul-ardelean. Râul taie un masiv calcaros, formând sălbatecă vale îngustă, cea mai frumoasă din țară, străjuită de uriașe căpățâni de calcar, cum e Bardosul, răsărit din învelișul pădurii. Pereți năruți, stânci surpate se pun în calea apei, ce-și face loc cu sgomot de clocotiș. La întâlnirea cu Bicăzelul valea se lărgeste ca bolta surpată a unui măreț dom.

Insemnat ținut carstic cu minunate și variate aspecte întru nimic inferioare celor din Istria, se găsesc în Munții Apuseni, între Crișul-Repede și Beiuș, în regiunea Tomasca-Ponor.

Doline numeroase sunt săpate în calcar; pe fundul văilor înguste (polje), primăvara se formează lacuri adânci de 10 m. Izbulul dela Rădeasa, afluent al Someșului-Cald, dispăre în Cetatea dela Rădeasa, printr'un mareș portal de 30 m. înălțime. Izbulul Ponorului apare la locul numit Cetăți, cu grandioasa peșteră adâncă de 200 m, umbrită de păduri, mai sălbatică decât vestita dolină dela St. Canzian din Istria. La marginea dinspre Beiuș e Peștera Meziadului, cu intrări mai multe, cu galerii numeroase, în câteva etaje. Alt ținut caracteristic este acela de lângă Vașcău pe un platou la înălțime de 600 m. Dolina Fundul-Băișoarei are $\frac{1}{2}$ km. lungime. Aici se află vestitul izbul dela Călugări, izvorul « miraculos » binefăcător de minuni, lângă care de curând s'a stabilit un schit; cu intermitențe de 6—7 ori pe zi primăvara, are izbucniri și iarna. E unul din cele mai mari din Europa. Lângă Câmpeni pe Arieș este mult vizitată Peștera dela Scărișoara, (Fig. 23, 24) la 1.200 m., cu gheață păstrată înlăuntru și peste vară. Nu e petec de calcar în Munții Apuseni, care să nu fie loc de fenomene carstice. Cunoscute sunt cheile dela Turda săpate într'un pînten de calcar ce înaintează către Nord; sunt lungi de 15 km și ușor de străbătut.



Fig. 23. — Bolta de intrare în peștera Scărișoara (din V. Pușcariu).

Intinse regiuni carstice se întâlnesc și în Munții Banatului.

Carașul ca și Nera taie chei pitorești cât străbat ținuturile calcaroase dintre Reșița și marginea câmpiei. Câmpul Mărculeștilor de lângă Carașova, sat mare

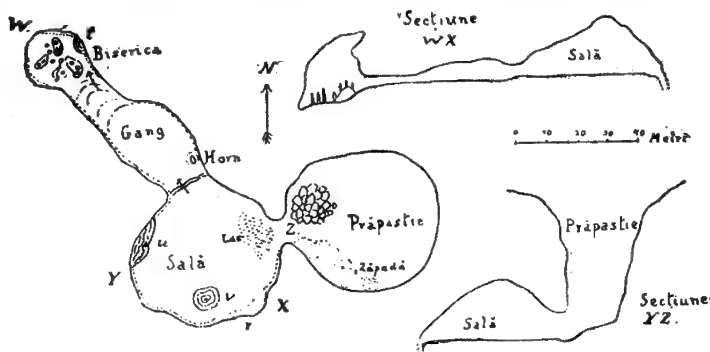


Fig. 24. — Schița Ghețarului dela Scărișoara (din V. Pușcariu).

locuit de Bulgari româno-catolici, e numai doline. Peștera dela Comarnic din drumul dintre Reșița și Anina e destul de lungă (2 km); e una din cele mai frumoase dela noi, cu podoabe ce aduc aminte pe acele ale peșterii Adelsberg (Postumia) din Istria.

Regiunile carstice la noi ca și aiurea, sunt ținuturi de sărăcie, slab populate. Apa se scurge la adânc; suprafața de piatră e neospitalieră. La Carașova (Banat) culturi restrânse, livezi mici, sunt cu puțință numai pe fundul dolinelor, cu așternut de *terra rossa*, rămășița argiloasă din disolvarea calcarurilor. Cel mult calcarul poate da naștere

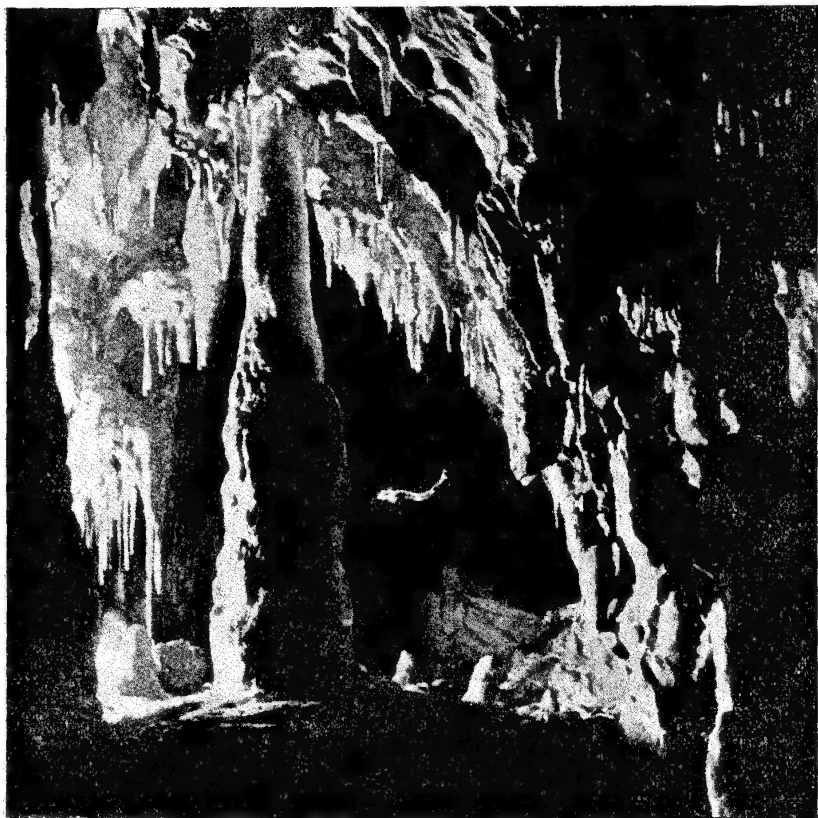


Fig. 25. — Stalactite din peștera Polovraci (Clișeu Tulea).

la o industrie locală a varului, cum e în împrejurimile Rucărului. Unele dintre peșteri (Cioclovina din Munții Sebeșului lângă Hațeg; Onciasa, Meziad, Lunca de lângă Vașcău) cuprind oseminte de urși ori depozite importante de excremente de liliaci, amestecate cu oase sfărâmate, intermitent exploatate ca îngrășămintă agricole, având până la 24% acid fosforic.

În schimb regiunile carstice, prin farmecul pitorescului vii, variat, au devenit atractive centre de turism, cu folos real pentru puținii locuitori care trăiesc în cuprinsul lor.

6. — Cu tot aspectul de lanț continuu, Carpații românești nu formează zid de nestrăbătut. Prin jocul fenomenelor geologice și al apelor curgătoare, s'au creat numeroase trecători dintr-o parte în alta a lor, nu numai cărări ce prilejeau infiltrări lente, importante însă prin continuitate, dar și drumuri mari, folosite chiar de calea

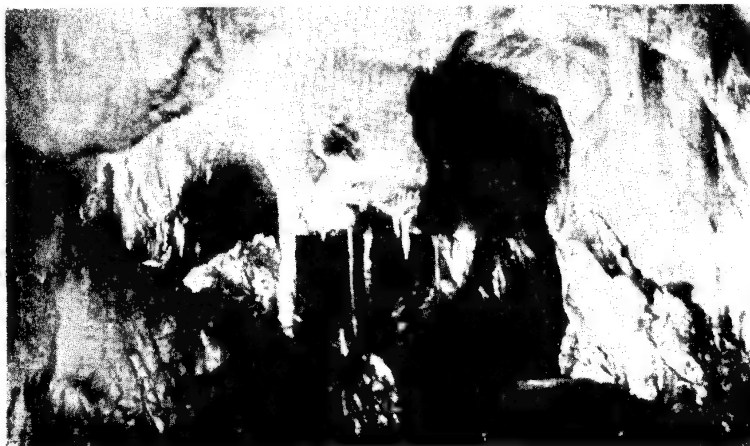


Fig. 26. — Din Peștera Meziadului (Foto Szabo).

ferată (Fig. 27). Masivitatea aparentă din capătul de Vest al munților, n'a împiedecat nici contrabanda când granița trecea în lungul lor, nici emigrarea Gorjenilor până în Banat. De asemenea Munții Apuseni cuprind pe înălțimi o rețea destul de deasă de drumuri și cărări.

Prin Poarta-orientală dela Domașna, pe unde au străbătut și armatele romane, se face legătură de cale ferată dela Orșova la Timișoara. Prin Poarta-de-Fier, dintre Poiana-Ruscăi și masivul Godeanului, pe unde au înaintat armatele lui *Tellius Julianus* și mai târziu ale lui *Traian*, calea ferată duce la Caransebeș dela Hațeg. Pe valea Jiului, sălbatecă, s'a tăiat o pitorească șosea; e în lucru și o cale ferată, între Târgu-Jiu și Petroșani; de aici prin pasul Merisor, înalt, trenul transportă cărbunii de pământ spre calea largă a Mureșului. Jiul este însă periculos, are toane rele. De aceea chiar Romanii l-au ocolit; au apucat dela Arcina (Bumbești) pe sub Buliga, spre a folosi curmătura (1621 m) dintre Straja și Drăgoiu. Druniul ajunge la Lupeni în basinal Petroșani. Austriacii l-au pietruit în parte la 1770, devenind «drum

mare de chervanuri », de au trecut și tunuri în 1824 și 1916. I-a rămas numele de « Drumul neamțului ».

Între Jiu și Olt lipsesc trecători bătute, deși pe vale Lotrului, dela Voineasa, se poate ușor trece spre Valea Sadului și Sibiu. În 1935 s'a inaugurat șoseaua ce leagă Sibiul prin vestita comună de oieri Poiana-Sibiului, cu Novaci din Gorj. Drumul străbate peisaje alpine, se ridică

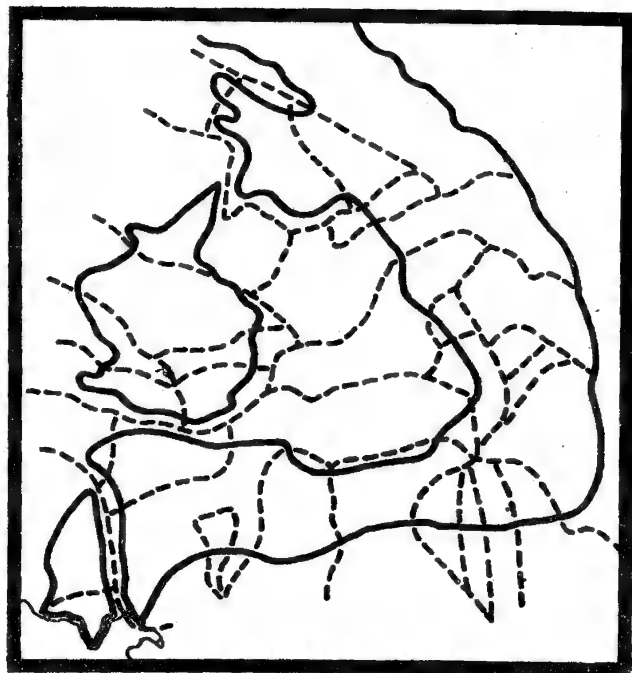


Fig. 27. — Drumurile principale și trecătorile (liniute) peste munți (linii pline).

până la 2.250 m pasul cel mai înalt din Carpații românești, al 7-lea ca înălțime din Europa.

Între Olt și Dâmbovița, munții cu creastă continuă și aspră n'au trecători lesnicioase. Pe cărări însă au venit « în țară » Lazăr din Avrig, Ion Codru din Drăguș și mulți alții. Numai pe sub vârful Urlii dela capătul de Est, se află trecătoarea Berzei, mai des folosită. În schimb Valea Oltului, legătura de tren cu Sibiu, a permis și trecerea armatelor romane.

Trecători ușoare, unele înalte, încep cu aceea din curmătura dela Bran. Drumul peste Giuvala (1.260 m) a servit multă vreme drept legătură comercială între Brașov și Muntenia. Frumoasa șosea în ser-

pentine, trece prin ținuturi cu peisaje svițeriene, variate, impunătoare.

Trecătoarea Predealului (1.045 m) este relativ nouă. Drumul de căruțe e deschis abia din 1787, cel de fier în 1879. Desvoltarea lui a omorât însă pe cele vecine. Pasul Predelușului (1.300 m) în prelungirea Văii Doftanei spre Satul-Lung, nu mai înseamnă nimic pentru traficul local. Pasul Bratocea (1.267 m) era socotit printre drumurile mari comerciale pe la jumătatea veacului al XVIII-lea, urmând valea Teleajenului, coborînd spre Șanțul Vechiu—Săcele. Drumul pe Teleajen, valea Drajei, ducea prin Tabla Buții (1.300 m) la pasul Tătarului, ca de aci să se lase în Transilvania. Era drumul preferat la războaie. Se mai păstrează încă urme din împietruirea romană.

Mihai-Viteazul l-a folosit spre a cădea fulgerător în spatele armatei austriace. « Mai înainte de a se fi crezut că a pornit din Țara Românească el și trecuse, cu totul o zi și o noapte, munții, mai repede decât Annibal ».

La fel l-au trecut oștile române în noaptea de 14 August 1916. Drumul vechi de care pe la Tabla-Buții a existat până în 1870.

O importanță deosebită capătă trecătoarea Buzăului cu linia ferată, ce leagă Brașovul de Galați prin tunelul dela Teliu. Prin ea se stabilește mai directă legătură dintre Ardeal și porturile Dunării ori Constanța.

În îndoitura Carpaților până în pasul Oituzului, trecerea munților se face numai pe cărări tănuite. De aceea în schimb s'au folosit mai intens văile adânci și largi din vechi timpuri.

Prin trecătoarea Oituzului Brețcanii apucau cu turmele de oi către răsărit. E comunicația cea mai directă dintre Brașov și Valea Troțușului. Era una dintre porțile de legătură cu vechiul centru comercial grecesc Tyras (Cetatea-Albă). A fost drumul puhoaielor omenești păzit încă de pe vremea Romanilor, prin castrul dela Poiana de lângă Tecuci. Șoseaua e una din cele mai vechi (1854—56); însemnătatea ei a scăzut pe când s'a construit linia ferată pe valea Troțușului (1899).

Trecătoarea Uzului leagă Ciucul cu Valea Troțușului la Dărmănești, între vârfuri cu 1.100 m înălțime.

Marea arteră de comunicație actuală între Ardeal și Moldova, se face peste pasul Ghimeșului, ce dă în valea Troțușului. În schimb legătura lesnicioasă, prin o șosea bine întreținută, ce străbate ținuturi cu frumoase peisaje, este aceea dintre valea Mureșului, dela Toplița-Borsec spre Tulgheș pe Bistricioara, unde se întâlnește cu un alt drum ce vine dela Gheorgheni peste Ditrău.

Mai spre nord nu sunt trecători decât în fostul ținut de contact al celor trei țări de dinainte de război; s'au tăiat șosele bine întreținute, pe timpul războiului, în parte și cu drum de fier. Deși la mari înălțimi, aceste trecători sunt umblate și importante; pe una din ele de curând s'a restabilit legătura de cale ferată între Dorna și Ilva-mică.

Nu lipsesc trecători bătute nici peste Munții Vulcanici ce despart Ardealul de Maramureș. Dela Baia-Mare prin Capnic duce șoseaua pe sub Creasta-Cocoșului din Gutâiu, spre Budești și Sighet. Dela Năsăud, peste trecătoarea Romului (1.000 m), se așterne un drum odată pietruit, ce scoboară în valea Izei.

Un drum leagă Maramureșul prin Valea Vișăului, cu Bucovina la Cărlibaba pe Bistrița. Trece peste pasul Prislop (1.418 m.), al 2-lea pas dela noi ca înălțime. Alt drum pornește tot dela Cărlibaba și se îndreaptă spre obârșia Someșului-Mare, către Rodna, peste Rotunda (1.100 m.). Al treilea leagă depresiunea Dornei pe la Tihuța, ducând la orașul Bistrița prin lungul sat al Bărgăelor.

Lanțul carpatic deci nu numai că nu e despărțitor de frați, dar dimpotrivă, prin numeroase trecători, șosele și drumuri de fier, înlesnește o circulație intensă, unificatoare, din vremurile cele mai depărtate.

7. — Plaiurile întinse din zona pășunilor alpine, au atras o populațiune rară dar constantă în timpul verii, aceea a păstorilor, odinioară cu turme mari de oi în jurul stânelor, numeroase și mari.

Păstoritul înseamnă izolarea de restul lumii pentru câteva luni. Nevoile sunt restrânse ca și mijloacele de a le înfrânge. În schimb, omul trăiește mai apropiat de natură; ea-i influențează gândurile, îi modelează sufletul și-l împinge să caute lămurirea fenomenelor prin proprie observare și judecată.

Pe plaiurile de munte se întâlnesc ciobani veniți din ținuturi depărtate: «cel moldovan cu cel muntean și cu cel vrâncean».

Pe înălțini aveau loc din vreme în vreme iarmaroace, care adunau și lumea satelor dinprejur. Rămășița acestor adunări s'a păstrat până azi cu Târgul fetelor de pe muntele Găina. La Lacul-roș de pe Penteleu, cam cu trei generații în urmă, se ținea târgul de Sânzăene. Amintirea târgurilor e vie încă în Țara Loviștei. N e d e i l e, sărbători așteptate în multe părți din Oltenia, Munții Apuseni, Țara Hațegului și Banat, azi s'au retras spre câmp. Mai de demult erau legate de munte, rămânând în multe locuri ca numiri de vârfuri. Erau întâlniri, probabil și cu caracter economic, pe plaiurile înalte, cu stâne numeroase (Munții Olteniei, Sebeșului, M. Rodnei).

Spre vârf de munte se unifică nu numai limba ci și legăturile etnice. Dragostea de satul părăsit vremelnice, se intensifică. În «Valea Dorului», din spre Săliștea, ciobanii sunt așteptați toamna, sărbătorii de satul întreg. Și ei se scoboară cu daruri: furei frumos înecustate, semnul scrisului și al dragostei lor, așa cum se pricep, cum le-au suflat cetinele brazilor, cum le-au arătat stelele cerului. «Miorița», expresiunea adâncă a unor sentimente alesc, a luat naștere pe vârf de munte, în singurătatea naturii mărețe, în sălbătăcia ei primitivă.

În preajma stânelor, s'a păstrat neatins până azi arhaismul etnic, sănătos în toate.

Ca locuințe, se pot urmări dela cele mai primitive forme de adăpost, până la stâna permanentă, asemenea caselor din vale. Ciobanul dela sterpe, cu traiul și mai izolat, depărtat de stână, doarme sub un colț de stâncă sau cel mult sub un acoperiș de scoarțe de brad, sprijinite pe țărui (Fig. 28), ca pe Grințieșul-Broștenilor. In Munții Rodnei cortul serparului, e tot din scoarțe de molid, așternute pe un schelet simplu de leături, sprijinit de o fureă, bătută 'n fața cortului.

Stâna este și ea aici simplă, mai ales dacă se mută din loc după pășune, chiar în aceeași vară. E o căsoaie din lobde de lemn, în patru colțuri, acoperită cu coajă de brad, pe care se pun bolovani ca să nu fie luată de vânt. Stânele ce nu se mută, în Munții Rodnei iarăși sunt cele mai simple, butuci de brad încheiați la colțuri în « chieutori », sistem întrebuințat și la casele din sat. Talpa stânei e din bârne mai groase. Stânele din Carpații Sudici sunt însă mai apropiate de casele din sat, fiind mai solide, cu acoperiș de draniță. In interior domină simplitatea. Nici laiță nu există; la multe, vatra e o scobitură în pământ, cel mult între două lespezi de piatră. Lângă ea se fixează cujba pentru acățat căldarea de jintuit sau de mămăligă (Fig. 29). Numai câteva polițe



Fig. 28. — Adăpostul ciobanilor dela sterpe (des. C. Moț, după fot.).

în lungul păreților spre a avea unde pune vasele trebuincioase, toate de lemn, dela găleata pentru muls până la bărbînța în care se păstrează zărul. Măsurarea laptelui se face pe cârâmb (răboj) de lemn, crestăt, după câte măsuri sunt. Până și cântarul (cumpăna) este de o mare simplitate, o pârghie de lemn ce oscilează pe un par fixat în pământ; la capetele celei dintâi se atârnă vasele în care se pun de o parte cașul, de alta echivalentul în apă al laptelui.

Imbrăcămintea ciobanului este simplă: cămașa de cânepă lungă până la genunchi, ițari tot de cânepă, un pieptar de oaie, fără mâneci, încheiat într'o parte, iar pentru vreme rea, cojocul mițos. Mijlocul e încins cu șerpar de piele, bătut cu ținte de alamă strălucitoare, mândria ciobanului. Nelipsit din chimir e cuțitul și amnarul.

Cămașa devine neagră fiind fiartă în coajă de arin; e făcută impermeabilă, unsă cu unt, fiert în sânge de oaie. In acest chip trupul se țin

curat, iar păduchii nu se prind de cămașă. Și pălăria e făcută impermeabilă, printr'un strat subțire de rășină.

Nedespărțit de cioban e buciul (tilinca) în unele părți, fluierul (trișca) pretutindeni.

Ciobanul fără fluier
E ca mierla fără șuier.

E mângăierea în singurătatea spațiului înalt de munte. Prin el gândul și elanul inimii sunt date în seama văzduhului, poate ajung până jos, în vale, unde oftează alte ființe:

Sus pe plaiul muntelui
Mere dorul mândrului
Drumul plaiului să găta
Al mândrului niciodată.

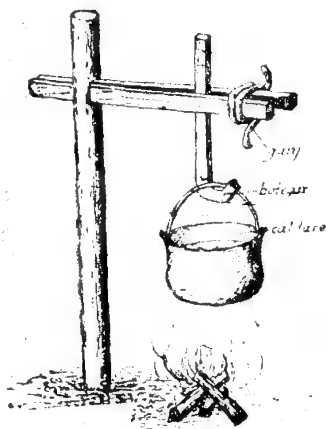


Fig. 29. — Vârtej pentru agățat
căldarea la urdit sau de mămăligă
(d. T. Morariu).

Incolo numai sara în jurul nelipsitului foc, cât se mai aud taclalele, glumele sau câte o istorisire despre întâlnirea cu vreun urs ori altă întâmplare. Din țăntar se face armăsar, căci ciobanii în izolarea lor sunt foarte superstițioși: astfel povestea e gata. Mult de vorbă nu prea stau; noaptea e mică și trupul cere odihnă, mai ales că noaptea nu e întotdeauna prea liniștită din pricina vizitelor neprevăzute, din partea unor fiare. Impotriva lor se apără cu chiotele, cu bâta, cu tăciunele luat în grabă dela foc sau, prin unele părți, cu « facea », un instrument pe care de sigur și oamenii caverelor îl întrebuițau. « Se pregătește dintr'un

lemn lung de 4 m., crăpat la un capăt, iar în crăpătură să pune iască. Facea se ține deasupra focului, iar în caz de primejdie fiind iasca uscată, se aprinde lesne. Ieșind cu ea afară, dat fiind curentul de aer ce se naște când e purtată 'n fugă, se formează scânteii » (T. Morariu). Fiara se sperie și fuge.

De viața la stână sunt legate și alte multe obiceiuri arhaice. Se păstrează încă râșnița primitivă, două lespezi de piatră, între care nu se mai sfarmă grâul sau meiul, dar măcar sarea nelipsită din gospodăria stânei. Pe la stânele din Maramureș ori Munții Rodnei, oile urcate la munte se trec prin fumul scos din « focul viu », căpătat din frecarea unui băț uscat, cu capetele ascuțite bătute 'n înfundături înguste din alte două lemne bătute 'n pământ. E sistemul pe care și azi îl folosesc popoarele primitive din ascunzișurile pădurilor ecuatoriale.

Mâncarea se reduce la mămăliga cu brânză, dimineața cu lapte ori jintiță. Balmoșul e o mâncare mai complicată, căci trebuie fiartă făina în jintiță, cu caș și ceva zară. Fructe și zarzavaturi sunt mâncări de sărbătoare, când le aduc stăpânii dela țară, iar cu carne se ospătează ciobanii numai când o oaie a fost încolțită de vre-o dihanie.

Ciobanii dela sterpe, mai depărtați de stână, nici atâta variație de mâncare nu au. Se mulțumesc cu mămăliga rece din traistă, o ceapă sau o bucată de caș, după cum de altfel spune și cântecul:

M'o mânat maica la capre
Și merinde nu mi-o pus
Num'o coajă de mălaiu
Țapănă de nouă ai
Și când coaja o rodem
Caprele mi le pierdem.

(E. Precup).

Dacă viața și obiceiul ciobanilor sunt cam aceleași în cuprinsul Carpaților, stâna, ca construcție și gospodărie, variază. Simplă în Maramureș, Munții Rodnei ori ai Călimanilor, stâna bărsanilor și a mocanilor din Carpații de Sud e mai trainică, cu 2 încăperi, asemenea planului casei din vale. Intr'o încăpere e vatra, unde se pregătește cașul, unde dorm ciobanii; despărțită prin comarnicul acoperit, în care trec oile dela strungă, este cealaltă încăpere, ca o cămară, cu toate fabricatele stânei, uneltele, proviziile. Baciul comandă; el e mai mare peste ciobani; el orânduiește totul și trebuie să fie ascultat; el supraveghează bunul mers al stânei, cât și socoteala produselor.

Păstoritul odată era în plină desvoltare. Condițiunile economice și sociale s'au schimbat atâta, în cât numărul stânelor se tot restrânge, iar prin unele locuri modernismul le deformează, măcar că ciobanii se împotrivesc cât pot inovațiunilor. Pentru oamenii dela munte însă ciobănia este o ocupație de cinste, iar a fi cioban e o mândrie. «Cămeșă neagră» e păstrată ca un trofeu, din generație în generație, al unei vieți de zbucium și pace, de izolare dar și al cugetului în sine, de bărbăție și rezistență. Ea e mândria flăcăului, căci:

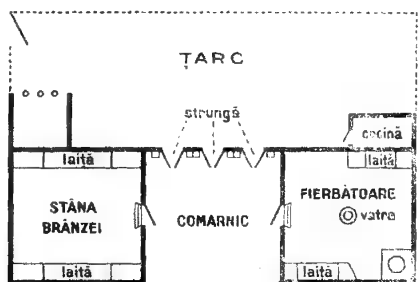
Păcurar cămeșă neagră
Numa gura ta mi-i dragă
Păcurar cămeșă unsă
Gura ta-i fagur și mursă.

Munții cu plaiurile lor întinse și grase au rămas încă păstrătorii sufletului sănătos al neamului cât și a vieții arhaice.



Fig. 30.
Face (d. T.
Morariu).

8. — Și azi încă, ba poate mai mult azi, din cauza noilor condițiuni, muntele este locul unei pendulări umane, între satul din vale și fânețele din spre vârf. Fânul rar poate fi adus în sat. Se urcă în schimb oile, acum vitele, la iernat sus la munte, unde sunt adunate stogurile. De aceea o parte din sat se mută pe înălțimi pentru un timp, împreună cu vitele.



BĂTĂTURA OILOR Volește de sare

Fig. 31. — Planul unei stăne (d. S. Opreanu).

Pendulația este amplificată după condițiile locale. Există o scoborire de primăvară, când depozitul de fân s'a terminat și zăpada e încă groasă la munte; turmele sunt date la miriște, în vale, « la țară ». Dela Sfântul Gheorghe începe urcușul spre pajiștile alpine de unde numai frigul de pe la Sf. Maria-Mare silește să se coboare din nou turmele, cu un popas uneori în zona fânețelor cosite cam până pe la Vinerea-Mare (14 Octomvrie), spre a fi scoborite din nou la iernat « la țară », pe miriștile neacoperite de zăpadă. Cei care au oi puține le urcă iarna din nou spre a le hrăni cu fânul

adunat din fânețe; cei care au turme multe se scobor cu ele pe drumul oilor până în ținuturile cu iarnă domoală (Fig. 32).

Prin pribegie depărtată cu turmele de oi, obișnuită mai ales în trecut, fenomenul devine important ca factor pentru întinderea și

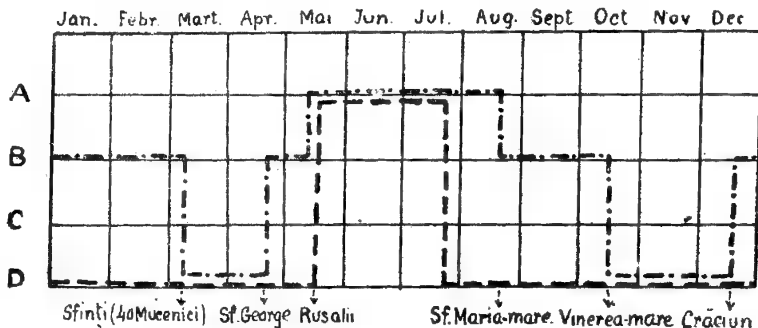


Fig. 32. — Pendulări omenești din Hațeg (d. R. Vuia). A = Pășune alpină; B, C = zona fânețelor; D = reg. agricolă. Linii pline = mutarea țăranilor; linii punctate = mutarea Mărginenilor și a Jienilor.

întărirea etnicității, în cerc mai larg decât al muntelui. Descălecarea sau transhumanta la noi a jucat un rol mai mare decât oriunde

a mai fost observată (Pirinci, Alpi), ca urmare a configurației țării și a condițiunilor climaterice.

După cum din izvoarele ieșite din munți se răspândesc apele curgătoare, înviorătoare, de aduc mană câmpurilor, tot așa «drumul oilor» a contribuit la primenirea românismului în ținuturi depărtate.

Din cuibul suprapopulat al satelor dela marginea nordică a Carpaților, prin mărginenii sau țuțuenii din Săliște, Rășinari ori Poiana, mocanii și brețcanii din răsărit, pe fiecare an se revărsau firișoare românești spre periferie:

Se duc vite în țară
Se duc și nu mai vin
Pân' la Sfântu Constantin.

Drumurile oilor sunt astăzi pe deplin stabilite. Ele împânzesc periferia Carpaților. Brețcanii ajung până în stepa Jijiei, mai des în Bugeac, dar mai ales în stepele dobrogene, unde se întâlnesc cu mocanii din jurul Brașovului, dar și cu mărginenii sălișteni. Cei din Făgăraș, ori împrejurimile Sibiului, se scoboară până în Dunăre.

Nu lipseau drumuri și spre Torontal, mai rare, după cum pe la Tighina treceau unii Nistrul către Crimeia până la Ialta, Caucaz și chiar dincolo de Marea Caspică, până în regiunea râului Amu-Daria (vechiul Oxus).

Munții noștri n'au cuprins numai centrele de origine, locale, ale românismului; au adăpostit în vremurile de grea cumpănă pe pribegii din periferia lor care căutau siguranța vieții în văile tănuite; sus pe plaiurile verzi s'a cimentat unirea sufletească dintre frați, s'au păstrat curățenia arhaismului etnic, iar din revărsarea prea plinului s'a pornit spre zări depărtate întărirea elementului românesc.

Carpații în întregime nu sunt deci numai geologic parte integrantă din teritoriul României, dar de ei se leagă nașterea și menținerea poporului românesc, cu toate valurile ce i-au periclitat viața atâtea veacuri.

9. — Peste Carpații românești nu s'a stabilit numai o rețea de drumuri și poteci, care ușurează circulația omenească; natura geografică cât și clima nu împiedecă așezări omenești în tot cuprinsul lor, până la mari înălțimi.

Sunt așezări vremelnice și altele permanente; sunt locuințe izolate, răsirate, dar și altele strânse grămadă.



Fig. 33. — Colibă de munte din Maramureș putând servi și iarna (des. de E. Saulea-Bocec, după T. Papahagi).

În timpul verii stânele de pe plaiurile înalte adună dincolo de liniștea pădurilor populația ciobanilor. Sunt stâne de oi, dar și de vite albe.

Regiunea fânețelor de deasupra satelor, mai ales vara, dar și iarna prin unele locuri, este presărată cu «câsoaiele, odăile», unde se adăpostesc păzitorii vitelor urcate și pentru iernat, la locul de păstrare al fânului. Prin unele părți există o circulație de suit și scoborît după anotimp, în afară de obișnuitul urcuș și scoboriș al turmelor. Sunt mișcări pendulare între sat și fânețele înalte. Nu rar se întâmplă că satul,

jos, rămâne pustiu, păzit numai de bătrâni, pe când căsoaiele iau locul caselor din sat.

Pe lângă asemenea așezări temporare la care trebuie să alăturăm și casele de adăpost pentru turism (pe Bucegi la 2.509 m), sunt și începuturi de sate cu gospodării întemeiate sau ultimele case răsfirate din miezul satului aflat în vale.



Fig. 34. — Cetatea Șoimușului pe Mureș, privită dinspre Lipova (după fot. de V. Pușcariu, des. de C. Motaș).

Pe Rotunda din Munții Rodnei, la punctul culminant de aproape 1.100 m. se află case cu mici câmpuri de cereale, ca și în Munții Bihorului, ori în regiunea Branului. Se folosește de obicei «fața» muntelui, coasta bătută îndelung de soare. La stațiunea climaterică de pe Păltiniș lângă Sibiu (1.403 m), locuiesc oamenii vara și iarna, ca și la Stâna-din-Vale în Munții Bihorului (1.102 m). Sunt așezări la înălțimi de peste 1.000 m (Valea Dobrii în Poiana Ruscăi la 1.100 m, Predeal la 1.023 m; Ciungetul pe Lotru la 1.000 m, Glodul-Neamț la 1.100 m). Între 700—1.000 m. se găsesc mai numeroase (Azuga 931 m, Borsec 880 m., Gurguieta-Cheia în Vâlcea 960 m). De asemenea unele schituri sunt la înălțimi de peste 1.000 m. (schitul Răului la 1.050 m).

În afară de depresiuni, aglomerările omenești se vâd până în fundul văilor din munți. Poalele Munților sudici sunt conturate de sate cuprinse. În Carpații moldovenești, din cauza văilor longitudinale altoite cu cele transversale, rețeaua așezărilor omenești e mai deasă.

Dela Mălini din jud. Baia aproape de apa Moldovei, ajungi prin Suha la Borca și Broșteni din Valea Bistriței. Satele se țin lanț în lungul Bistriței, în curmezișul munților până la Cărlibaba. La fel e pe Valea Trotușului.

Viața intensă din munți, apărarea lor, schimbul de mărfuri dintre munte, deal și șes, au născut la marginea lor șiraguri de orașe atât pe versantul nordic (Sibiu, Făgăraș, Brașov), cât și pe cel sudic (Tg.-Jiu, Câmpulung, Buzău, etc.). Carpații, nu numai că sunt lesne de trecut, dar nu formează o «insulă pustie», zonă nelocuită, ca Alpii îndelungată vreme. Așezări omenești nu se află numai la margine, ci și în cuprinsul lor, nu numai pe drumul mai accesibil al văilor ci și pe înălțimi.

10. — Prin pădurile lor dese, prin adăpostul tănuit al văilor adânci, Carpații românești au slujit și drept adăpost în vremuri nesigure, ori de pază asupra locurilor joase dela ieșirea din văi.

În tot cuprinsul lor se mai văd multe ruini de cetăți, cuiburi de vitejie străveche. Cetatea Neamțului e pe coasta de apus a culmei Pleșului. Din Cetatea lui Vlad Țepeș pe Argeș, n'a rămas decât părți din bastioane. Cetatea

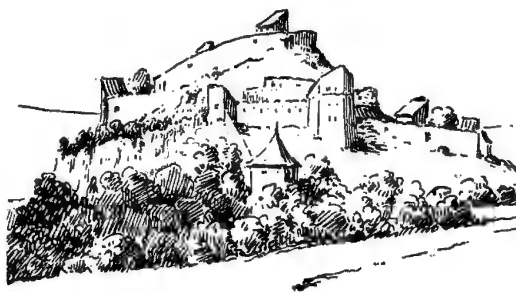


Fig. 35. — Cetatea Cohalm (des E. Saulea-Bococ).

Râznovei pe umăr de stâncă, cu zidurile puțin ruinate, este una din vechile așezări teutone. Era mai mult un «Bauernburg», loc de refugiu pentru vremurile de grea cumpănă. Chiar Castelul dela Bran, înălțat pe o stâncă de 60 m, zidit în 1377, servea pentru apărarea drumului ce lega Brașovul cu Muntenia. A rezistat asedierii lui Mihai Viteazul în 1529 ori a Turcilor. Cetatea Devei năruită abia în 1894 de o explozie a prafului depozitat în ea, cu ruini ce-i pot încă destăinui arhitectura, este așezată la locul unde valea Mureșului se strâmtează, atâta încât mal cu mal se apropie. Tot pe valea Mureșului, aproape de Lipova, se înalță cetatea Șoimușului cu ziduri groase. Cetatea Talmaciului pe vârf înalt, se mai păstrează la confluența Țibinului cu Oltul; Turnul-Roș de lângă Boița este bastionul rămas dintr'o altă cetate de apărare.

Mănăstirile n'au servit numai drept locaș de rugă ci și ca adăpost sub scutul altarului și al zidurilor groase. Mai toate mănăstirile bucovinene (Sucevița, Moldavița, Dragomirna) au păstrat încă împrejmuirea de piatră cu fereștrici înguste pentru sinețe, cu turnuri de veghe la colțuri. Linia mănăstirilor e trasă în cuprinsul munților, arătând în Moldova, limita internă a Precarpaților. Incepând dela Sucevița cu frumoase picturi minunate păstrate, mănăstirile se țin șirag până la vestita și vechea Vodița aproape de Vârciorova. Din acest lanț fac parte: Voronețul de lângă Gura-Humorului, știută prin manuscrisul voronețian; Slatina, din veacul al XVI-lea, zidită de Al. Lăpușneanu; Râșca,

în care a fost închis *Kogălniceanu*; mănăstirea Bistriței cu mormântul lui *Alexandru-cel-Bun*; mănăstirea Neamțului, mai veche de 600 ani; a Tazlăului cu ușă din lemn de tisa, minunat sculptată de *Cozma*, maestrul, în zilele lui *Ieremia Movilă* (1596); a Cașinului, care a retrăit zilele de restriște de odinioară, în ultimul război. Șirul se continuă în Muntenia: Mănăstirea Cheia din Prahova e la 870 m. înălțime; schitul Ialomicioarei e în gura peșterii des vizitată; mănăstirea dela Nămăești, lângă Câmpulung, e săpată în stâncă. Urmează apoi frumoasele mănă-

stiri oltene, dintre care aceea a Horezului constituie tipul arhitecturii și al bogăției podoabelor de pe vremea lui *C. Brâncoveanu*.

Mănăstirile ca și sihăstriile sunt în munți ori la adăpostul stâncilor dela marginea munților.

Și pe versantul ardelen al Carpaților au fost mănăstiri, dărmate după Unirea unei părți dintre Români cu biserica dela Roma. Mănăstirea dela Sâmbăta-de-Sus, elădită de *C. Brâncoveanu*, n'a fost restaurată decât în anii din urmă.

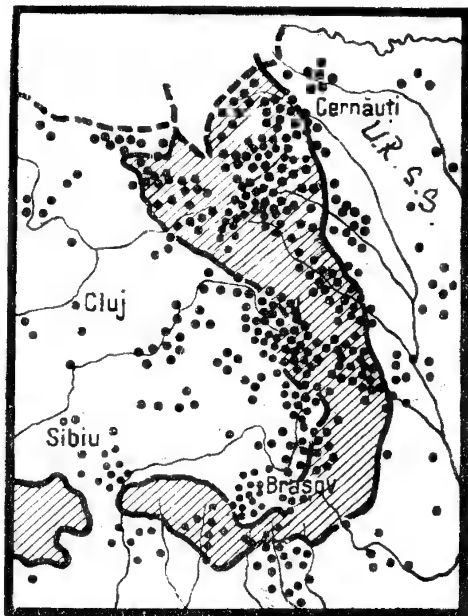


Fig. 36. — Repartiția ferestraielor în zona brădetului (d. *Sabău*).

11. — În limita zonei muntoase sunt cuprinse multe fabrici, în apropierea materiei prime sau a forței folosite. Aici este de asemenea locul multor industrii casnice.

În primul rând majoritatea ferestraielor puternice coincid cu răspândirea pădurilor de brad. În Carpații răsăriteni, unde întinderea acestora e mai mare, ferestraiele stau unul lângă altul chiar pe văile râurilor mici. 71% din pădurile de brad se găsesc în acești munți (Fig. 36); aproape 400 de ferestraie cad în această zonă. În Carpații sudici cu 20% păduri de brad se află totuși 76 ferestraie mari, în Munții Banatului 44 și în cei Apuseni numai 28. Numeroase linii ferate înguste aduc la ferestraie butucii din munți, deși ferestraie se află și până la limita brazilor, ca la Păltiniș.

Mai toate fabricile de hârtie folosind bradul, sunt în ținuturile de munte. Stabilimentele cele mai mari de siderurgie și chiar metalurgie,

instalațiunile pentru captarea electricității (Reșița, R.-Sadului, Petroșița) se găsesc în zona muntoasă ca și instalațiunile pentru scoaterea sării, carierele de piatră ori stațiunile de băi.

Văile, cum e a Prahovei, adăpostesc o populație deasă, din cauza fabricilor instalate până sub poalele Bucegilor; cele mai de seamă centre industriale (Reșița ori Petroșani) se află de asemenea în ținutul muntos.

Prin dezvoltarea tot mai mare a industriei moderne, Munții Carpați capătă o viață nouă cu totul diferită de ceea ce era nu mai departe decât acum 60—70 ani, când domnea păstoritul, iar industria era reprezentată prin rarele ferestre, piulele de sumane, ori steamurile puse în mișcare de apa iute a pâraielor.

A) CARPAȚII SUDICI.

1. Generalități. — 2. Diviziunea lor. — 3. Munții Banatului. — 4. Retezatu cu Godeanu. — 5. Munții Poiana-Ruscăi. — 6. Parângul — 7. Munții Făgărașului.

1. — Ori de unde i-ai privi, din valea Oltului la Cârța, dela Vila lui *Berthelot* lângă Hațeg, dela mănăstirea Curtea-de-Argeș, ori dela Caransebeș, munții cei mai înalți ai României prezintă aspectul masiv, care aduce aminte măcar pe acel al Pirineilor, dacă nu pe al Alpilor orientali. Ei formează în Sud oglinda masivului Tatrei din Nord.

Sunt munți vechi. Înălțarea lor s'a terminat, după cum s'a văzut, la mijlocul vremii cretacee, când aveau aproape conturul actual. În restul timpului n'au suferit decât slabe înălțări verticale, parțiale, dar mai ales o întinerire spre vârf prin acțiunea ghețarilor și prin eroziunea apelor curgătoare, tot mai adâncită către axa muntoasă, prin scoborîrea nivelului de bază în șes.

Pe temelia veche se înalță vârfuri mai îndrăznețe, rar însă trecând puțin peste 2.500 m (Negoi 2.544 m).

Din depărtare văzuți, linia lor de profil este aproape orizontală, cu răzlețe vârfuri mai răsărite. Pătrunzând în inima lor, întâlnești la tot pasul variație în amănunt. Unde constituția geologică este mai complicată, sloiurile de calcaruri procură o bogăție în pitoresc și mai ademenitoare.

Peste tot, dela poale până la înălțimi de 1.800 m., sunt învăluți de mantaua pădurilor dese, fag jos, brădet în zona superioară; deasupra acestora se întind plaiuri cu pajiști alpine, bogate, grase. Numai vârfurile mai semețe rămân cu stânci goale, cel mult acoperite de petele lichenilor, ce le dau o împetritătură de colorii.

Caracteristica lor sunt pășunile înalte, care au atras o viață pastorală intensă. Stânele sunt numeroase chiar azi, mari, aproape case permanente. Masivitatea munților a făcut însă să nu fie prea populați. Văile înguste, sălbătice, umbroase, nu permit așezări omenești în lungul

2. — Deși în trăsături generale, cu același trecut geologic, jocul forțelor tectonice, mai ales al celor verticale, care au născut falii cu denivelări neegale ca și puterea de eroziune adâncă a unora dintre principalele cursuri de apă, impune diviziunea Carpaților sudici în 5 mari grupe, cu înfățișări deosebite, după durata sau intensitatea factorilor ce modelează formele.

Din spre apus în spre răsărit se pot deosebi: a) Munții Banatului, b) Munții Poiana-Ruscăi, c) Masivul Retezatului, d) Masivul Pârângului, e) Alpii făgărășeni.

La un loc formează un triunghi cu vârful spre răsărit și cu baza către apus, din Mureș și până în Dunăre.

E. de Martonne, în ultima sa lucrare asupra României, unește Alpii făgărășeni cu masivul Pârângului, sub numele de Alpii Transilvaniei. E dreptul că tectonica generală cam aceeași, cât și forma de cheotoare ce o au împreună, cu nodul Iezerului la un capăt și acela, mai înalt, al Pârângului la capătul apusan, le dau caractere comune. Linia adâncă a Oltului însă nu poate fi nesocotită, ca și aspectul diferit al celor două jumătăți, prin intercalarea mai bogată a calcarului în partea de apus. De aceea le-am separat, spre a putea da, potrivit naturii acestei lucrări, mai mare înținare fiecăreia dintre ele.

Cercetările geologice și tectonice din ultimii ani au arătat că sensul cutărilor n'ar fi același în partea de Vest, lăjită, a Munților Sudici, ca în lungul lor. Munții Poiana-Ruscăi, ar avea mai strânse legături tectonice de o parte cu Munții Banatului, de alta cu Munții Apuseni, având comune chiar anumite roci eruptive continuate dintr-o parte în alta a Mureșului. Pe aceste caractere, e dreptul destul de importante, s'a bizuit V. Mihăilescu ca în lucrarea sa: «*Geografia fizică a României*», să socotească Carpații sudici limitați la depresiunea Caransebeșului și Poarta-de-Fier.

Chestiunea virgațiunii cutelor, atât în Sud spre Dunăre cât și în Nord spre Someș, este încă puțin clarificată de către geologi, așa încât în limitarea vestică a Carpaților Sudici rămân la interpretarea generală, dându-le drept margine țărnuț vechi al depresiunii panonice.

3. — Munții B a n a t u l u i sunt despărțiți de restul Carpaților prin coridorul Caransebeșului și Poarta-orientală dela Domașna, prin care curg spre nord Timișul, spre sud Mehadița, afluent al Cernei. Se deosebesc printr-o mai variată constituție geologică și mai complexe mișcări tectonice, ce i-au îmbucătățit în trepte. În amănunt au un pitoresc blând, atractiv.

Jumătatea de Est, formată din șisturi cristaline și granituri, are vârful mai înalte care trec de 1.400 m, rotunjite, domolite, cu pășuni întinse. Mici ochiuri de apă, mici depresiuni cu turbă, arată o persistență mai îndelungă a zăpezii cvaternare, care n'a ajuns să dea ghețari. Intre Semenice (1.447 m), cu un acoperiș de pășuni întinse, Piatra Goznei, stâncos (1.449 m) și Piatra Nedeei (1.438 m.) se întinde un plai cu pășuni bogate, cu o suprafață de 4.000 km², ce domină ținutul întreg. E un nod hidrografic, din care ies: Timișul, Carașul, Nera, Bârzava, luând direcțiuni diferite. Despărțiți prin depresiunea Almăjului, spre Sud vin Munții Almașului, mai scunzi (Svinecea 1.226 m), împăduriți, cu puține pășuni. În alcătuirea lor intră și roci sedimentare, calcaruri jurasice roșii, care dau romanticele creste dela Svinița, pe Dunăre.

Jumătatea de Vest are aspecte deosebite, datorită intercalării unui sinclinal în care predomină calcarurile dela Reșița până 'n Dunăre.

Roci eruptive dovedesc fracturile, dealungul cărora s'au lăsat sloiurile pământesti în adâncime, lungă vreme formând țărni de mare; formele sunt erodate mai intens spre a se termina cu înălțimi joase (Pleșița 1.144 m), rotunjite; către Nord spre Bocșa ajung să fie acoperite de terenuri neogene, iar la Gătaia și Pietrele-Roșii răsar ca dealuri izolate conuri de bazalt, ultimele manifestări vulcanice evatnare în partea locului, dealungul unei falii, de care se leagă și izvoarele cu bioxid de carbon dela Buziaș, Lipova.

Apele îndreptate către apus, taie chei pitorești în crestele de calcar (Cheile Carașului, ale Nerei). Calcarurile întinse prilejesc tipice fenomene carstice, cu numeroase pânii în jurul satului Carașova. Variația mai mare a rocilor sedimentare, naște, în această jumătate apuseană a munților, forme ademenitoare ca pitoresc. Imprejurimile Aninei, Steierdorf (Aurora Banatului), atrag prin blândețea lor. Între ele e Marilla înainte de război stație climaterică vizitată.

Munții Banatului sunt acoperiți în bună parte cu întinse păduri de fag. Brădetul e plantat în jurul Reșiței; numai pe Semenice s'au păstrat restrânse petece de brazi.

Caracteristic pentru importanța acestei regiuni sunt bogatele intrusiuni vulcanice, care au provocat nașterea feluritelor filoane metalifere. Pe lângă ele, huila de vârstă carboniferă (Secul) ori liasică (Anina), aici se găsește în mai mare cantitate, spre a fi rentabil exploatată.

Bogățiile minerale odată mai intens cercetate, au avut drept urmare o împeștrătură etnică. Băieșii nemți aduși din Carintia ori Stiria au rămas locului, amestecați cu Unguri și nelipsiții Evrei. Așezările omeștești sunt mai dese în partea apuseană, la gura minelor.

Capitala județului Caraș este Orașul (9.646 loc.), așezată pe o vale îngustă¹⁾; este unul dintre cele mai lungi orașe din România (5 km.).

Păstrează și azi urmele vremurilor de odinioară. Capătul din spre șes este românesc, cu două biserici: ortodoxă și unită. În capătul din spre Tilve, stânci albe de marmoră contrastând cu învelișul pădurii dese, în apropierea minelor de aramă părăsite dela Ciclova, domină populația străină și clădirile încăpătoare ale fostei administrații miniere.

Împeștrăte ca populație sunt și orașele dela margine: Ocna - de - Fier, Dognecea, Reșița, cu uzinele sale vestite «la înălțimea uzinelor celor mai bine echipate din Franța de răsărit» (*E. de Martonne*), zi și noapte în funcțiune; a ajuns cel mai industrial oraș (20.000 loc.) din regiunea muntoasă. Steierdorf - Anina (10.269 loc.), cu pitoresc blând, cuprinde un mozaic etnic de Nemți, Unguri și Români.

Pentru trebuințele Reșiței s'a canalizat Bârzava, de curge apa prin apeducte lungi din munte în munte; s'a zidit stăvilarul dela Văliug, cel mai mare din țară; lacul Buhui, cu zăgaz gros, servește drept crescătorie de păstrăvi, dar și la alimentarea Aninei.

Partea de răsărit a munților, mai puțin populată, a rămas curat românească, cu sate rare, sărăcăcioase. Munca e restrânsă fie la tăiatul

¹⁾ Numărul locuitorilor e dat după statistica din 1930, când nu e altfel specificat.

lemnurilor, fie la lucrul slăbelor pământuri de agricultură. Chiar păstoritul e mai redus în Munții Banatului, din cauza pășunilor restrânse.

Marginea Dunării de asemenea nu permite mult loc de cultură; este



Fig. 38. — Șirele muntoase din colțul N-V al Carpaților Sudici (din N. Gheorghiu și I. Simionescu, «România»). A = Munții Amlășului; S = Semenic; M — Munții Mehedinților; C = Munții Cerneli; G = Godeanu; T = Țarcu; O = Oslea; V = Munții Vulcanului; R = Retezatu; PR = Munții Poiana-Ruscăi; P = Petroșani; PO = Poarta-Orientală; PF = Poarta-de-Fier.

populată mai mult de Români, care duc viață grea. Satele sunt cu puțini locuitori, strânse între apă și stâncă. Numai Moldova - Nouă cu o întinsă vie sistematic lucrată, aparținând soc. Reșița, este mai

populată (4.018 loc.). Unele sate (Baziaș, Svinița) au aspectul celor din Tirolul sudic, umbrite la streșină cu frunzarul bogat al corzilor groase de viță, de care atârnă, toamna, grei struguri aurii.

4. — Masivul Retezatu-Godeanu (Masivul înalt banatic (*E. de Martonne*), formează nodul de munți cel mai sălbatic, impunător prin izolarea lui, cu caractere alpine, din întregul lanț al Carpaților de Sud. Unii l-au numit Berner-Oberland-ul românesc. Are conturul unui triunghi drept, bine limitat din toate părțile. Vârful e pe Dunăre la Orșova; o lature formează marginea scufundăturii din lungul înaltului platou mehedinteian. Poarta-orientală și Poarta-de-Fier îl mărginesc la Vest și Nord. Valea Streiului, pasul Merișor și Jiul îl despart de Masivul Parângului. Din el izvorăsc râuri cu văi adânci, despărțind culmi răsfirate în toate direcțiunile.



Fig. 39. — Casă din Sohodol (Hunedoara)
(des. d. T. Papahagi).

Între Râul-Mare afluent al Streiului și Jiul românesc, se ridică Retezatul a cărui impunătoare înfățișare se poate admira de pe Valea Hațegului. Lanțul Vulcanului (Straja 1.870 m.) se înalță dealungul depresiunii dela Tg.-Jiu. Cerna taie valea îngustă, adâncă, mărginită de două catene secundare, ce-o prind ca între 2 ziduri înalte până la Băile Herculane, dominate de Domogled (1.106 m) cu peretele rupt spre Cerna. Între Hideg și Bistra, afluenți ai Timișului, se înalță catena Țarcului (2.193 m) bine individualizată, straja Caransebeșului. Toate aceste lanțuri secundare

se unesc însă în masivul central al Godeanului (2.229 m), legat prin Oslea cu vârful Retezatului (2.511 m), ce le domină.

În acest masiv sunt bine păstrate nu numai cele două platforme înalte, stabilite în Carpați, dar și urmele eroziunii glaciale. Căldarea Soarbelor din Godeanu poate fi dată ca exemplu tipic de un aparat glacial, cu cele două valuri de morene frontale, dovada că limba de gheață s'a scoborât până la 1.450 m. Zănoaga Pietrile din Retezatu, pare că de curând a fost părăsită de ghețari. Aici sunt adunate cele mai numeroase și frumoase iezere limpezi (iezerul Bucura). Sălbăticia pitorescului alpin contrastează cu pășunile de pe plaiurile înalte. Pădurile de brad se ridică în Retezat până la 1.780 m; cele de fag, nestrăbătute, până la 900 m.

Viața pastorală în acești munți e încă în toiul ei. Stânele sunt numeroase și azi. Așezările omenesti permanente se țin însă la poalele munților. Sate mari ca Clopotiva, Râul-de-Mori, Petrov stau șirag, în linie dreaptă, la Nord. Prea puține, cum e Poiana-Mărului din spre

Caransebeș, urcă până la 600 m. În valea Cernei doar Băile-Herculane cât aduc o mișcare omenească mai intensă. Incolo, masivul întreg rămâne în izolarea sălbăticiei lui impunătoare.

5. — Munții Poiana-Ruscăi pot fi socotiți mai mult o peninsulă a Munților Apuseni, de care sunt despărțiți prin îngusta vale a Mureșului în apropiere de Deva. Din toate celelalte părți, îi delimitează de restul Carpaților, văi largi, vechi coridoare terțiare.

Apropierea de Munții Apuseni e întărită prin aceeași constituție geologică, sisturi cristaline și roci eruptive noi ce apar de o parte și de alta a Mureșului. Eroziunea îndelungă le-a dat înfățișarea unei bolți largi, puțin înaltă (Padeșul, 1.380 m.) mai peste tot împădurită. Pădurile de fag ajung până la 1.400 m lăsând multe ochiuri întinse de pășune. Răurile au tăiat văi radiare adânci, prioroase, umbrite, iar cele trei platforme se pot bine urmări.

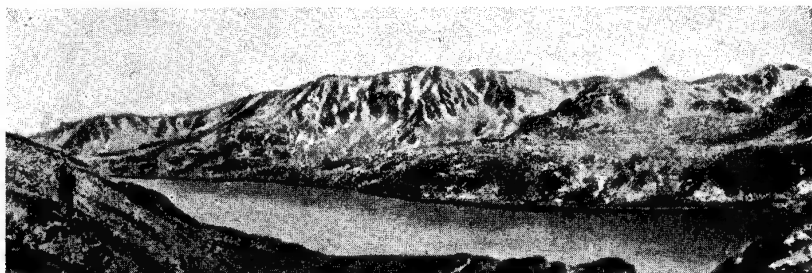


Fig. 40. — Lacul Bucura.

Bogăția pădurilor spre poale, poienele și pășunile de pe coastele înalte și plaiurile întinse, mineralele de fier dar și marmora albă, au făcut ca în jurul masivului populația să fie numeroasă. Satele dese nu se întâlnesc în văile puțin ospitaliere, ci la înălțimi de 700—900 m. Pe coasta răsăriteană a acestor munți sunt satele cele mai înalte. Vadu-Dobrii e la 1.100 m; Ghelar, Bunila, Ruda sunt deasupra înălțimii de 700 m, așezate mai ales pe fața dealurilor, către Sud, la adăpost de vântul dominant, dela NV.

Oamenii au de luptat din greu mai ales cu lipsa de apă; pe înălțime, fântânele sunt uneori cisterne acoperite cu bârne și închise cu lacăt. În văi se găsesc puține sate cu case răsfirate pe distanțe de 5—7 km, fără petec de pământ arabil în jur.

Din această pricină și câmpurile de cultură sunt așezate la înălțimi ca niște terase, pentru ca puținul pământ arabil, slab, să nu fie lesne spălat de ape. Aici sunt și sălașele ori șurile locuitorilor din vale, siliți să facă mișcări pendulare, de anotimp.

Locuitorii sunt Români vrednici cu mândrul port al femeilor; au păstrat arhaismul vieții cum rar se întâlnește aiurea. Pe partea de răsărit trăiesc vestiții Pădureni, amestecați cu Muntenii, colonizări târzii din veacul al XVIII-lea din Muntenia, dar care s'au contopit cu totul cu cei dintâi.

Din cauza sărăciei pământului și a lipsei de porumb, hrana obișnuită a populațiunii, au loc mari emigrări sezoniere. În sat nu rămân decât bătrânii și copiii. Ceilalți se scobor în vale la lucrul pământului, muncind în natură. Iarna ajung până în Banat și Muntenia la tăiat butucii.

Pădurea de fag domină și este intens exploatată. Oamenii sunt ocupați cu tăierea lemnului de foc, dar și cu fabricarea mangalului, folosit de topitoriile din apropiere.

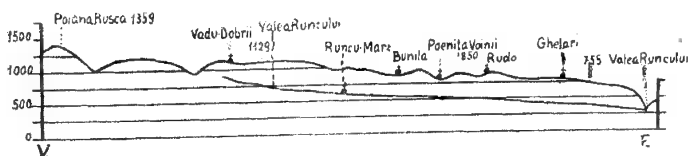


Fig. 41. — Profil longitudinal în Munții Poiana-Ruscăi (d. R. Vuia).

Minele de fier din Gelar, alimentează furnalele înalte dela Hunedoara (4.629 loc.), singurul orașel din preajma munților. Castelul înălțat pe locul unei cetăți din secolul al XIII-lea, restaurat și păstrat sub forma-i medievală, cuprinde în interior picturi murale legate de originea română a *Corvinilor*. Alături se ridică cele 5 hornuri înalte din topitoria de fier a Statului, nu toate în funcțiune.

Partea vestică a munților este mai puțin populată. O șosea ce duce din valea Bistrei în aceea a Mureșului trece prin Rusca-Montană la Rușchița, cu vechi cariere de fier și cu furnale stinse, cu cariere de marmoră albă, frumoasă, statuară. Lucrarea uzinelor a chemat aici elemente străine, a căror așezări contrastează cu originalele case ale populației băștinașe.

6. — În drumul spre Tg.-Jiu, aproape de Cărbunești, se prinde înfățișarea de piramidă a Parângului, atingând în Mândra, impunătoarea înălțime de 2.529 m, aproape cât a Negoiului. Zănoagele Parângului sunt mărețe, cu lacuri numeroase. «Sunt asemenea ca frumusețe sălbatică celor mai vestite văi din Pirinei» (*E. de Martonne*).

Masivul Parângului e tipul munților radiari, spre deosebire de Alpii făgărășeni cu înfățișare penată. Limitat la Vest de valea Jiului, iar la răsărit de-a Oltului, din Mândra radiază catene în toate direcțiile, separate de râuri îndreptate care spre Jiu (Jiețu), care spre Sud în

Gilortu, spre răsărit (Lotru) ori spre Nord (Sebeș). E un nod hidrografic, ce-și are echivalentul în masivul Rodnei din nordul țării.

Dintre culmile secundare, Șira Căpățanei se termină 'n Olt, ca și a Lotrului (Voineasa), despărțite între ele de larga vale a Lotrului. Pe când Alpii făgărășeni au coaste abrupte spre Nord, masivul Parângului dimpotrivă se lărgeste ca un evantai către Mureș. Râul Sebeșului desparte jumătatea vestică cu Surianul (2.133 m.), de cea estică cu Cândrelul (2.248 m.), formând de o parte Munții Sebeșului, de alta ai Căpățanei, întinși până aproape de Sibiu.

Alcătuiți din șisturi cristaline aspectul Munților Parângului este legat de natura acestor roci. De aceea par monotoni, cu înveliș bogat de păduri, dar și întinse pășuni alpine, la marginea cărora sunt răsfirate stâne încă numeroase. În partea lor sudică, intercalațiuni de calcar dau vioiciune pitorescului. Deși mai puțin înaltă, culmea Căpățanei are forme mai vrăstate, mai atractive.

Spre deosebire de celelalte masive, al Parângului prezintă condiții mai avantajoase pentru așezările omenesti. Văile largi, ospitaliere, ajung până sub culmile principale. Satele pătrund mai adânc. Pe partea de vest a munților Sebeșului, se urcă până la 1.000 m (Luncani). În valea Lotrului sunt vechi așezări. Voineasa, având legătură cu drumul bătut de pe Olt, s'a transformat; Ciungetul, mai izolat, a păstrat aproape neatins arhaismul străvechi.

Bogăția pădurilor, din păcate tot mai rare, a creat în jurul acestor munți, ca și în unele văi adânci, centre industriale importante. Pe valea Lotrului se scurg buștenii împinși de puterea haiturilor (iazuri stavilite primitiv), de acopăr fața apei sau sunt trași la țarm cu țepenele.

Mari ferestre se găsesc la Brezoiu în gura Oltului sau la Tâlmaci, aproape de Sibiu. Fabrica de hârtie dela Petrifalău e în valea Sebeșului. Apele iuți ale Sadului, sunt folosite pentru căpătarea forței electrice, ce luminează Sibiul și satele din împrejurimi.

Industria au luat locul ocupațiunilor principale din trecut, oieritul mărginenilor și al poienarilor mai ales, dinspre Sibiu. Bogatele pășuni din Munții Sebeșului, care seamănă, priviți mai de jos, cu verdele unui parc ce acoperă gheburile rotunzite de deasupra pădurilor, dar și din Munții Parângului, erau locul celor mai numeroase stâni, centre importante ale păstoritului. Sate ca Săliște și Rășinari, de atunci își datoresc înflorirea. Satul Poiana și Jina au rămas azi cele mai bogate în oi, după cum portul frumos al locuitorilor, înfățișarea lor mândră și casele, au păstrat — puțin știrbit — caracterul de demult. Pe sub Mândra din Părang, ducea drumul oilor la Vaideeni și Novaci, de unde erau îndrumate pe valea Oltului; alte turme apucau drumul lung pe Argeș și Dâmbovița în jos, trecând în Dobrogea până spre Balceic Constanța ori Tulcea.

7. — Spre răsărit de Olt se întinde lanțul Munților Făgărașului după aspectul lor numiți și Alpii Transilvaniei.

Văzuți dela Cârța ori Porumbacul, de unde pornesc turiștii, par un zid cu creastă zimțuită, lung de 90 km, susținută de contraforturi scurte, despărțite prin numeroasele văi paralele, îndreptate spre Olt. Primăvara când zăpada se mai ține pe înălțimi, au înfățișarea Pirineilor. În amănunt însă cuprind peisaje alpine. Negoii abia se desprinde dintre numeroșii tovarăși apropiați, de peste 2.200 m.

Priviți însă de sub zidurile Mănăstirii Curtea-de-Argeș, nici nu-i mai recunoști. Par un labirint larg de valuri împădurite, peste care, în depărtare, Negoii și Moldovanul răsar ca vârfuri de piramide.

Cu totul altă înfățișare au munții aceștia, observați fie de pe Piatra Craiului, dar mai ales dinspre apus, de pe unul din vârfurile munților Lotrului. Se deosebesc lesne două șiraguri muntoase: cel nordic, cu vârfurile înalte; cel sudic, mult mai jos. Profilul general în curmeziș e al unei coveți. Cele două șiruri se întâlnesc în răsărit în nodul Iezerului (2.463 m) și al Păpușei (2.379 m) de sub care izvorăște Dâmbovița.

Lanțul nordic e un șir de piscuri mai înalte de 2.000 m. Surul (2.288 m) domină satul Avrig și privește dela Sibiu; Negoii, cel mai înalt, răsare dintr'un grup de vârfuri ce cantă să-l ajungă; Vânătoarea lui Buteanu (2.510 m) cu lacul Bălii (2.050 m.) vestit, ce-și revarsă apele prin o cascadă destul de înaltă (80 m.). Un pisc înalt, concurentul Negoiiului, este Moldovanu sau Viștea-Mare (2.520 m.), cu o privește minunată asupra munților Perșani și Țara Bârsei. Înălțimile devin tot mai mici spre răsărit; vârful Urlui, cu urlătoarea unei cascade, nu atinge 2.500 m., iar Berevoescu e cel mai seund (2.290 m).

Aspectul alpin al crestei Negoiiului se vede în amănunt. Stânci goale, numai cu licheni, uneori ace subțiri, turnuri primejdioase de urcat, zănoage mai mari și mai numeroase pe partea sudică, în fundul cărora sclipesc ochiurile de apă limpede, formează marea și impresionantă peisaje.

Cel de al doilea lanț, sudic, are vârfuri sub 2.000 m. Incepe cu Cozia din apus, creastă zimțuită de gneis, ce domină valea Oltului răsărind dintre vecinii ei, când e privită din spre Govora. Frunți (1.498 m) și Ghițu (1.527 m) stau de strajă la sălbatica ieșire a Argeșului.

Apele se scurg din Munții Făgărașului, ca și șuvițele de ploaie de sub creasta unui acoperiș de casă. Cele din spre Făgăraș, mărunte, sunt numeroase. Cele de pe versantul sudic mai rare, taie văi sălbatice de nici călare nu te poți aventura în lungul lor.

De o parte și alta satele se opresc sub pieptul munților. Pe versantul nordic se înșiră în lungul depresiunii, pe cel sudic stau la ieșirile înguste ale văilor. Sălătruc ori Nueșoara sunt cele mai înalte grămadiri de case. Incolo domină pădurile de fag ori brădet, deasupra cărora se întind pășunile alpine, cu multe stânci, mai numeroase în masivul Păpușei.

B) MASIVUL BUCEGILOR.

Între valea Dâmboviței adâncă și a Prahovei, se separă o regiune muntoasă, care prin totalitatea aspectului ei, ca și prin tectonică, se deosebește și de Alpii Transilvaniei ce se sfârșesc cu Păpușa, dar și de capătul apusean al Munților Moldovenești. Este un ținut mai mult de scufundări, pe lângă intensă încrețire. În structura munților au rămas și parte din șisturile cristaline dela Vest, dar iau parte și conglome-

ratele din Ciucaș; spre deosebire de ambele regiuni calcarurile și conglomeratele îi dau o deosebită nuanță morfologică. Se cuprind la un loc sub numele de Masivul Bucegilor, după partea predominantă din ei.

Priviți din drumul dela Codlea, Bucegii apar ca un bloc aproape cubic, uriaș sloi cu pereți verticali în spre Nord și Est.

Priveliștea e mai completă și mai variată, asupra întregii regiuni, de pe un vârf izolat de lângă frumoasa șosea șerpuită, ce leagă Rucărul cu Bran. Către Vest se înalță șira Pietrii Craiului, lungă de vreo 10 km. Spre răsărit se ridică marginea ruptă a Bucegilor, cu vârful ca un podiș. Către Sud, vârful Leaotei contrastează prin înfățișarea sa, asemenea cu Iezerul.

Intregul masiv e o zonă de scufundare dintr'un sinclinal cu aripa înălțată în Piatra Craiului. Șisturile cristaline nu apar decât la temelia Pietrei Craiului sau în Valea Cerbului. Numai Leaota a rămas ca un solz proeminent de șisturi cristaline, răsărit din învelișul conglomeratelor, în stive de peste 1.700 m. gro-sime, revărsându-se și pe panta răsăriteană, mai domoală, de pe Piatra Craiului.

Conglomeratul e o rocă în care jocul agenților atmosferici sculptează forme fantastice, atracția și originalitatea Bucegilor. În grosimea lor sunt tăiate văi prăpăstioase, piramide și turnuri, în așezări pline de farmec.

Din învelișul conglomeratului răsare însă întreaga șiră calcaroasă din Piatra Craiului sau colți impunători de calcar alb, care măresc variația peisajului, cu chei, peșteri, păreți ca tăiați de paloș. În afara conglomeratelor și a calcarelor se află gresii mai puțin rezistente. Prin lesnea lor măcinare s'au născut locuri mai joase împădurite ori cu pășuni întinse, contraste de colorii, de forme, farmecul drumului dintre Rucăr și Bran. Eroziunea apelor curgătoare ori a ghetărilor au creat aspecte noi în pitorescul atractiv. Valea Mălăeștilor își datorește neîntrecuta ei frumusețe vechilor ghetări.

În masivul muntos dintre Dâmbovița și Prahova, se deosebesc lesne trei unități morfologice.

Piatra Craiului la vest, e o creastă de calcar, atât de îngustă, încât cu anevoie te ții pe coamă; ruptă spre Dombovița, aproape e cu neputință de urcat de pe versantul apusean. Se întinde până la Zărnești, unde o adâncă crăpătură desparte Piatra Craiului-mic de restul crestei, înălțată până la 2.240 m.

Bucegii ocupă suprafața cea mai întinsă. În contrast cu Piatra Craiului, sunt ca un bloc surpat din două părți, cu pereți drepți, înalți, scobit de mijloc de valea Ialomiței, cu un tapșan neted pe vârf, cu martori de eroziune (Babele de pe Omul, Sfinxul), modelați și de vânt. Înălțimile se țin pe jumătatea de răsărit. Culminează în Omul (2.511 m), scoborîndu-se spre sud prin Caraimanul (2.497 m), Jepii, Furnica (2.101 m) și Vârful-cu-Dor (2.006 m) de lângă Sinaia.

În jumătatea apuseană, mai puțin înaltă (Bătrâna 2.184 m), răsare Leaota (2.134 m), cu aspect de piramidă.

Bucegii se prelungesc și dealungul văii Timișului, străjuită la apus de Cristianul-Mare (1.802 m), până lângă Brașov, iar la răsărit de Piatra-Mare (1.840 m). Între Piatra Craiului și Bucegi, se află șeaua largă, ce a înlesnit drumul vechi de legătură a Brașovului prin Bran cu Câmpulungul.

Totul, natura petrografică, jocul mișcărilor tectonice, acțiunea agenților atmosferici, au conlucrat ca să dea regiunii peisaje ademenitoare, variate dela pas la pas. Apropierea de Brașov și București, drumurile bătute ale Branului și Predealului, reședința regală dela Sinaia, au

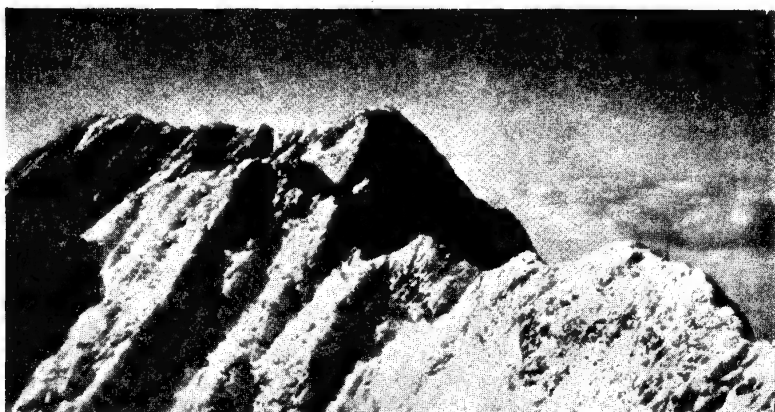


Fig. 42. — Din Piatra Craiului.

făcut în special din Bucegi, un important și frecventat ținut turistic, cel mai des vizitat din toți Carpații. La aceasta se adaugă flora bogată felurită, datorită climei și solului diferit. Jarul Smirdarului de pe Vârful cu-Dor de lângă Sinaia, atrage fără voie atenția călătorului din tren.

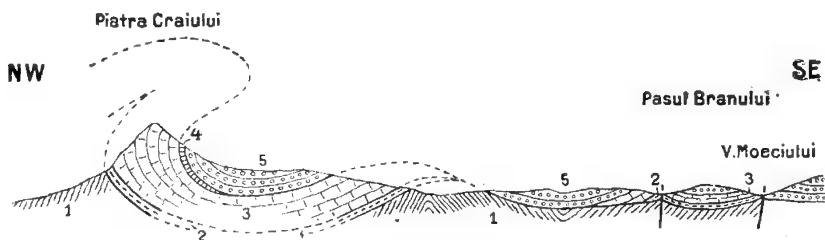


Fig. 43. — Secțiune geologică prin Piatra Craiului (d. E. Jekelius).
1 = Sist. cristaline; 2 = Juristic mijl.; 3 = Jur. sup.; 4 = Cret. inf.;
5 = Congl. cret. sup.

Pădurile de fag cu coloritul viu din toamnă, în contrast cu mohorîtul brădet ce se urcă până la 1.700—1.800 m, învăluind stâncile goale, ca bătute în petale de trandafir în răsărit de soare, contribuie ca Bucegii să fie fermecători, văzuți de jos din vale, dar mai ales de sus. Pare o porțiune din zona nordică a Alpilor orientali.

Ținutul acesta muntos are și o deosebită importanță omenească. Pe drumul Branului în trecut, pe al Predealului azi, s'a stabilit o intensă circulație. Sub creasta nordică în contact cu câmpia mănoasă, cuiburi de sate cuprinse se țin lanț dela Bran la Zărnești, până la Dârste. Brașovul, cu industria înfloritoare din cele mai vechi timpuri, dărește Bucegilor mare parte din intensă circulație omenească. Centru turistic, a devenit și centrul sportului de iarnă (Poiana).

Valea Prahovei e un șirag de sate și orașele cu o înfloritoare dezvoltare, datorită industriei. La Bușteni, Azuga, Comarnic, sunt fabrici de hârtie, de celuloză, de ciment, de țesut. Apele iuți dau electricitate

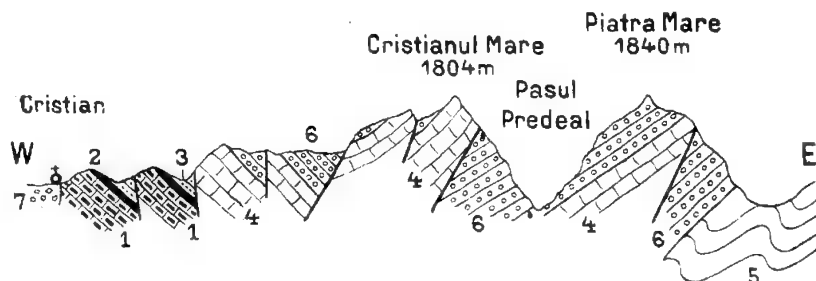


Fig. 44. — Secțiune geologică prin Valea Timișului (d. H. Wachner).

1 = Trias; 2 = Lias; 3 = Jur. mijl.; 4 = Jur. sup.; 5 = Cret. inf.;
6 = Cret. sup.; 7 = Aluviuni.

la Sinaia. Plaiurile cu pășuni au mai menținut încă păstoritul, deși turmele de oi sunt înlocuite tot mai mult cu cirezi de vite.

În masivul Bucegilor se prinde de minune completarea naturii prin munca și energia omului, factor activ.

C) CARPAȚII MOLDOVENEȘTI.

1. Generalități. — 2. Marele masiv moldovenesc. — 3. Carpații de flis. —
4. Precarpați. — 5. Diviziunea lor. — 6. Munții vulcanici.

1. — Din Ceremuș la Prahova, Carpații străbat în lung mijlocul României, îndoiți ca un larg arc. Au o structură geologică mai complicată decât a celorlalte părți din Carpații românești; de aceea înfățișarea lor e mai complexă, mai variată.

Formați din unități geologice înălțate în răstimpuri diferite, structura lor permite o subdiviziune destul de categorică în zone cu caractere distincte, dar care prin puternicele mișcări definitive dela sfârșitul terțiarului, au fost legate într'un tot unitar.

Spre Apus s'a păstrat pe o mare întindere marginea înălțată a temeliei de șisturi cristaline, trăsătura de unire cu restul sistemului carpatic, caracterul comun al întregului ținut muntos dela noi. Zona principală a Carpaților Moldovenești, se distinge prin aceea că este formată din fliș, înălțată deplin dela mijlocul erei terțiare. Aceste două zone alcătuiesc inima Munților.

Strâns legată de ele prin încrețiturile dela sfârșitul terțiarului, este a treia zonă periferică, Precarpații, din straturi mai noi; încinge ca un brâu de lățime deosebită, periferia Carpaților.

În sfârșit, a patra zonă, internă, e datorită activității vulcanice, de pe urma căreia, pe liniile mari de fractură, s'au înălțat Munții Vulcanici, ce se întind cu mici întreruperi, dela granița de Vest și până în dreptul îndoiturii carpatice.

Zbuciumările ultime pământești au împletit aceste zone într'un întreg orografic, așa încât oricât de distincte ar fi după natura lor geologică, dau grupelor secundare morfologice variațiuni complicate. Caracterele geologice însă predomină; marile diviziuni geografice pe ele trebuie să se bazeze mai mult.

Trei din cele patru zone ale Carpaților Moldovenești, au luat naștere prin încrețituri tangențiale intense, cu pânze suprapuse, răstrânte dela interior spre periferie. Complexitatea morfologică se mărește prin fracturi radiare, ca și prin boltiri neegale în lungul axei munților, părți din ei fiind mai ridicate, altele mai lăsate nu numai prin eroziune.

Ca urmare a acestor mișcări variate, la răstimpuri deosebite, ca urmare a naturii rocilor sedimentare mai ușor de atacat de agenții atmosferici, cât și a activității cursurilor de apă, Carpații Moldovenești au o deosebită caracterizare și în raport cu distribuția omenească. Rețeaua văilor mai largi a înlesnit împrăștierea populației în tot cuprinsul lor. Satele nu se opresc la periferie, ca în Carpații sudici. Văile sunt populate aproape toate, în lungul și curmezișul șirei muntoase drumurile fiind mai lesnicioase, mai puțin înalte, mai dese. Nu există «goluri etnice», cum

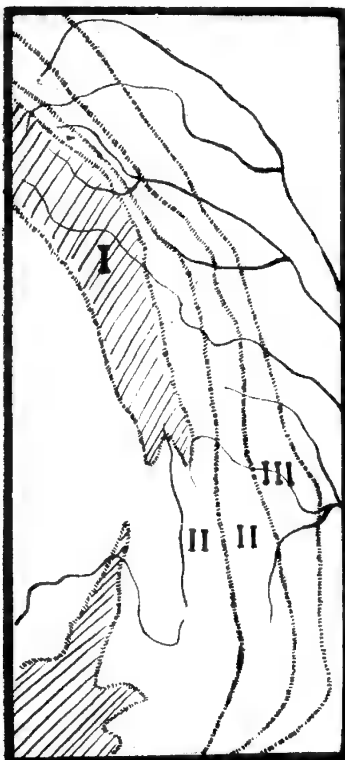


Fig. 45. — Zonele munților moldovenești (d. M. David). I = Șist. cristaline; II = Zona flișului; III = Precarpații.

sunt reprezentate, intenționat, pe unele hărți etnografice străine, săvârșite cu multe tendințe chiar prin falsificarea realității.

2. — Marele Masiv Moldovenesc, este numele dat de către *Ed. Suess*, în monumentală lucrare asupra feței pământului, «*Antlitz der Erde*», părții din Carpații răsăriteni, formată din șisturi cristaline. E zona muntoasă rămasă din temelia generală de șisturi

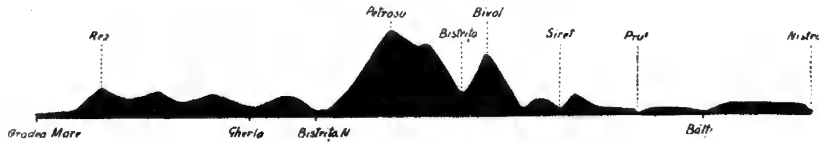


Fig. 46. — Secțiune în curmezișul țării, prin Munții Rodnei.

cristaline, prăbușită în dreptul depresiunii transilvane. Spre Nord se pierde în Maramureș, ca un vârf de așchie, în învelișul încrețiturilor noi terțiare; spre Sud, la fel, dispare sub terenurile noi în dreptul obârșiei Oltului, aproape de Miercurea-Ciucului. Zona aceasta este mai masivă, mai înaltă, în dreptul Rodnei (Munții Rodnei). Aici se ridică vârfuri aspre, impunătoare: Pietrosul (2.305 m), Inăul (2.283 m), cele mai înalte din întreaga șiră a Carpaților răsăriteni. Văzuți din spre Borșa, aduc aminte mai mult de Parâng decât de Retezat.

Vegetația este bogată. Păduri dese se înalță uneori până la 1.800 m, după care urmează jnepii și ienuperii ce împrejmuesc grase pășuni alpine. În special pe versantul nordic, zănoage adânci, destul de desvoltate, dau o înfățișare aspră vârfurilor. Nu lipsesc nici lacuri glaciale, «ochii pământului» limpezi. Lacul Lalei de sub Inău e la 1.900 m. Morene, blocuri îngrămădite ca valuri, închid zănoagele despărțite între ele prin creste cu pereții rupti. Pășunile alpine, cu o vegetație luxuriantă, au prilejuit o viață pastorală destul de intensă, rămasă prin izolare mai arhaică decât cea din Carpații Meridionali. Stănele sunt simple (Fig. 47), uneori ca niște colibe de scânduri groase. Sunt mutate din loc în loc.

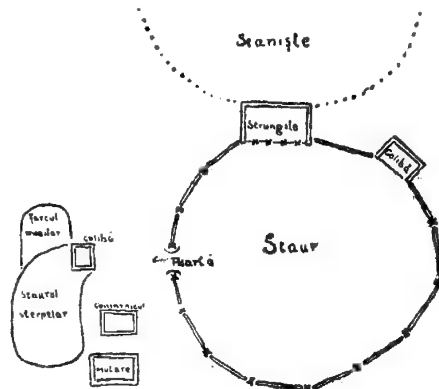


Fig. 47. — Planul unei stăni din Munții Rodnei (d. E. Precup).

Aflat între Maramureș, Transilvania și Bucovina, masivul nu împiedică legătura dintre ele, măcar că trecătorile sunt înalte. Pe una din ele s'a înfăptuit descălecatul Maramureșenilor în Moldova.

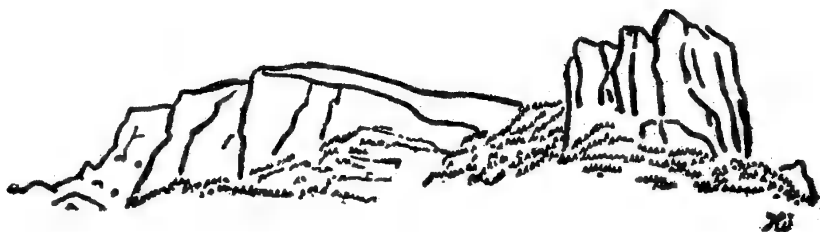


Fig. 48. — Curmătura văzută peste Valea Oltului la Bălan (d. H. Wachner).

Din Munții Rodnei ca nod principal, culmile se prelungesc în spre Nord, dar mai ales spre Sud. Bistrița le taie în curmeziș. În două jumătăți necgale, prin despicătura îngustă a Toanțelor, temută de plutași, străjuită de Giumălău



Fig. 49. — În drum spre Cheile Bicazului (d. fotografie).

(1.859 m.) la Nord și Pietrosul-Broștenilor (1.780 m) pe celalt mal, din care apoi se țin lanț vârfuri înalte cum e Barnaru (1.704 m) cu coaste prăpăstioase, Grințieșul-Broștenilor (1.740 m) ca un con vulcanic, regulat, Budacul (1.864 m), barometrul locului.

Ceea ce mărește pitorescul Marelui Masiv Moldovenesc și-i dă o variație asemănătoare unor regiuni din Alpii de nord, sunt calcarurile mai bogate spre marginea estică a șisturilor cristaline. Când formează o creastă continuă zimțuită, golașă, când turnuri ruinate înălțate pe spinări de munți. Contrastul dintre natura ruinformă a calcarurilor mai adesea fără vegetație și pășunile ori pădurile compacte din jur nasc scene vii, impresionante.

Calcarele se găsesc în lungul apei Moldova până la Câmpulungul-bucovinean. La Pojorita pe Moldova, lor se datorește atractivul peisaj cu cele două piramide alăturate, botezate de popor atât de plastic: Adam și Eva. Calcarul formează năruitele stânci din Pietrele Doamnei (1.645 m.) cu Piatra Zimbrului ca tăiată de un paloș, nume legat de legenda lui *Dragoș-Vodă*. Crestele de calcar din Rarău (1.653 m.) fac podoaba Câmpulungului-bucovinean. Mai răzlețiți colți de calcar se continuă spre Sud, pe lângă Broșteni, formând Tarnița, Clifele, cu numiri populare potrivite, dând peisajul dela Cruci, unic prin contrastele de forme și colori. Par uneori ruini de cetăți medievale pe spinarea munților până în Bistricioara (Piatra Mocilor, Piatra Comarnicului (1.514 m).

În aceste calcaruri a săpat Bicazul minunata vale îngustă epigenetică în parte, atât de vizitată. Suhardul, munte surpat, se oglindește în Tăul-Roș, iar Bardosul răsare ca un pilon uriaș dintre sulilele brădetului. E un ținut de pitoresc neîntrecut și ademenitor. Calcarul se termină în impunătoarea creastă zimțuită a *Curmăturii* (1.784 m), cunoscută și sub numele de Hășmașul-Mare, ce domină la Sân-Dominic începutul încântător al văii Oltului. Luminat de razele piezișe ale soarelui la asfințit, e ca un far de orientare, vizibil până treci de Miercurea-Ciucului. Pentru Carpații Moldovenești e asemenea Bucegilor (Fig. 48).



Fig. 50. — Din cheile Bicazului
(d. fot. V. Pușcariu).

Unitar prin constituția lui geologică, Marele Masiv Moldovenesc, înălțându-se într-o regiune unde cade și mai mare cantitate de ploaie, e un nod important hidrografic. Dacă Someșul-Mare, Vișăul afluent al Tisei, Oltul, Mureșul, izvorând din temelia lui, repede îl părăsesc, adevăratul râu al masivului este Bistrița; afluenții ei (Neagra-Șarului, Bistricioara, Bicazul), tăindu-l în curmeziș prin văi transversale, îl fac să nu fie atât de pustiu ca Alpii făgărășeni. Satele, unele din ele mari (Broșteni, Borca, Tulgheșul prelungit cale de vreo 8 km până la Corbu-de-Sus), se găsesc în interiorul masivului; altele (Borsec, Glodu, Dorna) în depresiuni; case răzlețe și câmpuri de cultură se urcă până pe trecătoarea Rotunda.

3. — Catena principală a Carpaților Moldovenești este formată din fliș; are o lungime de peste 400 km și o lățime dela 25—75 km.

Sub numele de fliș se înțelege o serie complexă de roci, formate mai rar din conglomerate, mai des din gresii de diferite durități, de marne ce se fărâmițează lesne, de șisturi argiloase, friabile, ușor despărțite ca foiți. Numai gresiile și conglomeratele sunt mai rezistente la acțiunea agenților atmosferici. Toate însă dau grohotișuri abundente, ușor măcinate, înlesnind adâncirea rădăcinilor de arbori. Intreaga configurație geografică a acestei zone din Carpații Moldovenești, chiar în amănunt, este urmarea rezistenței deosebite a rocilor ce-i alcătuiesc. Rar exemplu mai tipic se poate aduce dintre legătura antropo-geografică a unei regiuni cu natura ei geologică.

Ori de unde i-ai privi, de pe Pietrele-Doamnei, Ceahlăul ori Nămira, aspectul este cam același: valuri împietrite, aproape paralele, cu rare

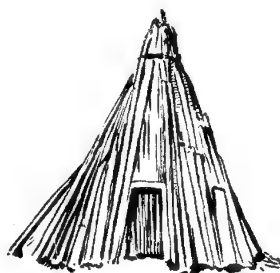


Fig. 51. — Coliba tăietorilor de butuci (des. după T. Papahagi).

zvâcnituri unde rocele sunt mai rezistente. Dunga profilului lor în lung, văzută de pe Archita, de pe izolatul deal Sân-Petru de lângă Brașov, ori dela Spătărești pe valea Moldovei, este o linie slab undulată, unde și unde cu salturi mai îndrăznețe.

Pădurile îi acopăr aproape peste tot: brădetul spre vârfuri și costișele nordice, făgetul des, cu codri nedoboriți încă de topor, spre poale. Pășunile sunt rare. Înălțimea lor mijlocie e de 1.200—1.300 m, cu vârfuri răzlețe ce trec de 1.800 m, dar nu ajung la 2.000 m.

Fiind înălțați mai târziu, formați din roci mai moi, urmele platformelor de eroziune, observate în restul Carpaților, aici sunt mai anevoie de urmărit. Tot în legătură cu natura rocilor și dispoziția încrețiturilor, rețeaua hidrografică este mai complicată decât în restul Carpaților românești. Alternarea de gresii și marne dau repezișuri ori cascade și de 20 m înălțime (pârâul Bucieșu, afluent al Cașinului). Văi transversale se altoiesc cu altele longitudinale. Valea Putilei ce dă în Ceremuș abia e despărțită de aceea a Moldovei și a Moldoviței. Valea Tarcăului se continuă aproape cu a Tazlăului. Valea întortochiată a Buzăului, cu Bâscele, e născută prin captări.

Rezultatul este crearea de drumuri lesnicioase pentru trecerea munților fie pe văile transverse, ca a Trotușului și Uzului, fie pe trecători mai înalte, dar a căror trecere este ușurată prin văile adâncite către culmile principale.

S'a născut astfel și o rețea de așezări omenеști, stabilă în tot cuprinsul lanțului muntos. Lipsa plaiurilor înalte, ca și clima mai aspră, n'a îngăduit formarea de sate pe înălțimi, iar păstoritul este mult mai

redus decât în alți munți. Pe văi însă, sate compacte pătrund adânc în munții dinspre Transilvania dar mai ales dinspre răsărit. Peste acești munți a avut loc o revărsare lentă de oameni din Transilvania către Moldova.

Bogăția principală a munților o formează pădurile. Dela Vrancea, către Nord, ele dau caracteristica economică. 71% din suprafața totală a brădetului se află în Carpații Moldovenești. Ferestraie mari nu sunt instalate numai la deschiderea văilor principale, ci și în munți, pe văile puțin accesibile. Liniile ferate înguste în Carpații orientali sunt mai numeroase. Ocupația de iarnă principală a locuitorilor, este tăiatul butucilor, vreme în care ei revin la viața primitivă, mulțumindu-se adesea drept adăpost cu colibele de butuci, conice, asemenea locuințelor permanente ale unor triburi din Siberia (Fig. 51). Altă bogăție e petrolul.

Incepând din Bucovina (Valea Moldovei la Breaza, Slătioara), și până în valea Teleajenului, s'au stabilit zone petrolifere exploatate puțin, căci sondele sunt costisitoare, iar cantitatea de petrol prea mică. Țițeiul este însă de calitate bună, galben, transparent. Mult mai numeroase sonde productive se găsesc spre marginea externă a Flișului. Aici aparține bunăoară șantierul dela Moinești citat și de *Bandinus*. Incercări promițătoare au dovedit că se pot așeza exploatări rentabile pe Ceremuș, Valea Moldoviței, în jud. Neamț (Doamna, lângă Piatra Neamț), în basinel Tazlăului-Sărat. La Zemeș s'au scos și 22.380 tone în 1928. Zăcămintul dela Moinești este de lungă durată. S'a extras până în 1934 peste 200.000 tone. Când petrolul din Precarpați va secătui, cel din fliș va asigura viitorul.

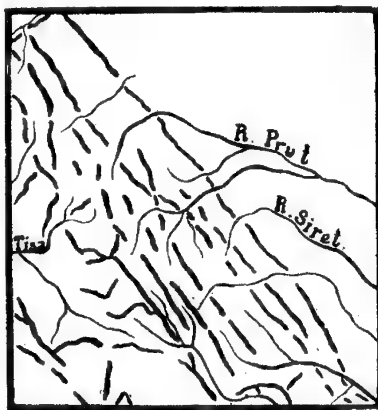


Fig. 52. — Obeinele bucovinene
(d. M. David).

Agricultura este mărginită la terasele largi ale râurilor. Fânețele din poieni fac ca ocuparea de căpetenie a locuitorilor, în afară de aceea legată de pădure (căraușia, tăierea, lucru în fabrici, plutăritul), să fie creșterea vitelor mai puțin a oilor, căci pășuni alpine nu se află decât pe vârfurile mai înalte.

4. — Impărțirea mai amănunțită în grupuri secundare a Carpaților de fliș, prezintă o mare greutate tocmai prin complexitatea geologică, tectonică și hidrografică a ținutului. Ridicarea munților nu se datorește numai mișcărilor tangențiale, ci și denivelării munților în lung, în compartimente cu înălțări verticale deosebite. Complexitatea tectonică a avut drept urmare resfrângeri de roci sedimentare peste mar-

ginea și spinarea uneori a șisturilor cristaline, iar pe de alta bombările și lăsarile axiale, au determinat diferențe de înălțimi pe aceeași linie longitudinală. Revărsarea lavei a mărit complicația, creându-se masive morfologice cu constituție eterogenă. Incercările lui *Sava Athanasiu*, *Rehmann* și mai de curând ale lui *V. Mihăilescu* de a aduce oarecare ordine în labirintul formelor, prezintă un însemnat progres.

Grupul cel mai natural de delimitat e al Obcinelor bucovinene, continuare directă a Carpaților Păduroși până în valea transversală a Moldovei la Câmpulung. E o regiune ce se poate asemăna prin regularitatea valurilor muntoase cu aceea a Munților Jura. Înălțimile nu sunt prea mari; nu depășesc cu mult 1.500 m.

Obcinele bucovinene se continuă spre sud de Moldova, formând lanțul Stănișoarei d'a stânga Bistriței, cu Bivolul ca nod principal (1.534 m), numire foarte plastică dată de popor ca și aceea de Măzănaie din apropiere. Peste această culme trece frumoasa șosea, azi din păcate părăsită, ce lega Folticeni de Valea Bistriței.

Spre partea internă e Ceahlăul, mai mult un munte decât o grupă de munți. Ca un uriaș acoperiș de biserică în Oculășe, drept turnuri având Toaca (1.901 m) și Panaghia, de jur împrejur respirându-se în obcine către Bistrița ori Bistricioara, cu turnulețe ce au înțetit imaginația poporului născând legenda Dochiei și a turmelor sale, descrise cu atâta măiestrie de *Asachi* ori *N. Gane*, Ceahlăul este farul de orientare pentru Moldova de Nord. Sub înfățișări deosebite se vede dela Iași, dela Roman, dar și de pe drumul dintre Borsec și Toplița. M-reă Durău e la limita bradului.

Munții Tarcăului dintre Trotuș, Bicăz și Bistrița, formează un lanț regulat cu văi longitudinale, cu vârfuri rar peste 1.600 m (Tarhaș 1.662 m).

Munții Ciucului mărginesc la răsărit depresiunea cu același nume, cu vârfuri ce trec de 1.600 m. (Nămira 1.653, Șandru 1.643), Gresiile groase dau loc la scenerii alpine în taina pădurilor dese. Din Munții Ciucului se desprind două ramuri care se pierd, ca înălțime, în depresiunea Brașovului. Ramura B o d o c u l u i, răsăriteană, e continuarea păturilor cretaceului inferior de sub Ceahlău; dela Tușnad se lasă culmea Baraoltului, digitație întreruptă de depresiunea Țării Bârsei.

Dela Trotuș în jos încep Munții Indoiturii Carpatice, zid, până 'n Bucegi. Nodul principal e în Lăcăuțul din Vrancea (1.774 m), din care se respiră culmi ce-și păstrează înălțimea de peste 1.300 m, legându-se cu Pen-teleul (1.777 m) vestit prin brânzeturile făcute în stănele ce se găsesc în mai mare număr pe vârful acoperit cu pajiști grase. Mai la Vest, apele râurilor nu străbat lanțul dar se adâncesc în inima lor, dând loc la treceri lesnicioase și înalte. Sub Ciucașul cu aspectul Ceahlăului dar mai înalt decât el (1.954 m), sunt trecătorile dela Tabla Buții, Bratocea.

Limita Carpaților Moldovenești, cu drept cuvânt trebuie pusă în dreptul văii Prahovei unde se termină zona internă a Plișului. Munții Teleaje-nului până 'n Prahova, prin șiragul de vârfuri ce se țin unele lângă altele, prin direcția lor dela Est la Vest, prin scurgerea apelor către sud în văi aproape paralele, se aseamănă orografic cu Alpii Făgărașului. Intre Doftana și Teleajen e vârful Grohotiș (1.764 m), iar mai la răsărit Neamțul (1.925 m), Siriu (1.667 m) având versantul sud-estic abrupt ca un circ glacial, asemănare întărită și prin «Lacul-Fără-Fund» dela 1.420 m.

Ca legătură mai strânsă între Carpații Moldovenești și cei sudici, se pot socoti Munții Perșani, a căror tectonică este încă prea puțin studiată. E un val regulat de culmi, cu vârful mai proeminent

în Măgura Codlei (1.294 m), barometrul regiunii. Văzut dinspre Brașov, apare ca o creastă; din spre Vulcan ca un con ascuțit, învăluit până aproape de vârf cu frumoase păduri de fag. În structura Munților Perșani s'au întâlnit mici ieșiri de șisturi cristaline, asemenea celor din Alpii făgărășeni și Marele Masiv Moldovenesc; se găsesc însă și calcaruri jurasice ca și în jurul Brașovului; totul e acoperit de flîș, încrețit în valuri regulate. Oltul taie în capătul nordic îngusta vale transversală dela Racăș, în trecerea lui din Țara Bârsei în Țara Oltului, despărțite între ele prin Munții Perșani. Impăduriți, prezintă frumoase poieni cu tihnită așezare a puținelor sate (Vlădeni) din cuprinsul lor. Două drumuri îi străbat. Unul leagă Brașovul cu Cohalmul și Târnavele; altul, ca și calea ferată, duce în Țara Oltului.

5. — Lanțul carpatic format din flîș cu înălțimi de peste 1.000 m, cu roci cretacice și terțiare vechi, este încins la periferie de o zonă de înălțimi care rar ating 1.000 m. Prin originea lor tectonică, nu pot fi despărțiți de Carpați. Reprezintă revărsările cele mai tinere de valuri, a căror înălțare s'a continuat până și la începutul cvaternarului. Din cauza înălțimilor joase, această zonă este cunoscută mai mult sub numele de dealuri subcarpatice. Originea ei însă dovedește că face parte din sistemul carpatic. Așa o socot; o cuprind sub numele de Zona subcarpatică sau Precarpatică.

E o zonă continuă dela Ceremuș până 'n valea Dâmboviței, cu lărimi deosebite și aspecte variate. În nordul Bucovinei până la Gura-Humorului regiunea dealurilor vine în contact cu muntele. Precarpații erodați sunt acoperiți de depozitele mai noi. Din Moldova începe să se lătească până la 30 km în dreptul Bacăului. Dela Trotuș iarăși se îngustează, pentru ca dela Râmnicul-Sărat spre apus să se lătească din nou, cam până aproape de Plocești. Marginea ei internă este destul de bine hotărâtă prin deosebirea geologică a straturilor. Munții de flîș rămân înalți față de Precarpați; în mijlociu pretutindeni domină o diferență de înălțime măcar de 200 m între cele două zone. Râurile, mai toate, de cum ies din flîș, își largesc valea, dând puțină descoperire așezări de sate. Densitatea populațiunii crește, ajunge uneori și la 200—300 locuitori pe km². Depresiunile se țin lanț în zona Precarpaților, formând un adevărat uluc, cum atât de plastic s'a exprimat S. Mehedinți. Marginea externă, în mare parte din lungimea ei, iarăși este destul de definită nu numai față de câmpie în Sud, dar chiar și mai la Nord față de podișul moldovenesc. Călătorul atent prinde lesne limitarea bruscă dintre cele două zone morfologice, când trece în lungul înălțimilor dintre Plocești—Buzău. Dealul-Mare e numire atât de nemerită dată de popor. Dealul Istriței (754 m) este cu peste 600 m mai înalt decât câmpia dela poale. La fel e cu Măgura Odobeștilor (1.001 m), o largă holtă înaltă ce domină toată valea Siretului de sud și a câmpiei din spre Tecuci. Înălțimile se țin și mai spre Nord. Culmea Pietricicăi (746 m), dintre Trotuș și Bistrița, Culmea Pleșului (915 m). la nord de Tg.-Neamț, apar ca părți dintr'un zid extern surpat ici și colo spre a face loc râurilor principale în drumul lor către Siret. Limitarea nu este atât de bruscă cum e în dreptul Istriței, căci afluenții mărunți ce se varsă în Bistrița ori în Siret au creat o pantă mai domoală, dar mai puțin înclinată decât e aceea dintre Buzău și Râmnic.

Caracterul morfologic al regiunii este condiționat de natura păturilor încrețite. Pe când în munții de flîș predomină gresii rezistente ce dau naștere înălțimilor, dincoace sunt argile foioase, marne, nisipuri, ușor spălate, deci înlesnind

eroziunea; înălțimile sunt micșorate. Numai unde solzi de roci mai dure, mai vechi (Pietricica, Pleșu) răsar din învâlișul moale, formele sunt mai răsărite.

Condițiunile tectonice neegale din lungul Carpaților au avut urmări și în înfățișarea Precarpaților. Se pot astfel împărți în trei regiuni cu caractere distincte:

a) Până la Moldova încrețiturile carpatice sunt în mai imediată atingere cu scutul înțepenit al platformei rusești. Precarpații aproape lipsesc. Podișul moldovenesc ajunge până la cutele Carpaților de fliș;

b) Dela Moldova până mai la Sud de Trotuș cutarea s'a făcut mai în voie, mai regulat. Precarpații ating la Sud de Trotuș cea mai mare lățime (40 km); în întregime luați, structura lor e ca o largă covată; latura vestică e marginea munților de fliș, cea estică ridicată în culmea pomenită (Pietricica). În tot lungul acestei regiuni se găsesc depresiuni largi; apele mari curg în văi longitudinale.

c) Precarpații munteni dela Trotuș, dar mai ales dela Putna până 'n Dâmbovița, au și altă structură geologică și altă înfățișare morfologică. Aici, la îndoitura Carpaților, cutările sunt mai intense, au durat mai îndelung. Măgura Odobeștilor este formată din pături aproape cvaternare. Spațiul larg a provocat răsfirarea cutelor, în care iau parte straturi de nisip și argile neogene. Diferența de consistență dintre roci a născut o structură tectonică proprie regiunii. Cutele diapire, solzi verticali mai vechi ce străbat ca niște spini păturile noi, aici au fost studiate de *Mrazec*, deșteptând atenția cercetătorilor străini asupra unei structuri tectonice găsită și în alte părți. Se nasc, în partea internă a Precarpaților, pîneni de fliș, ce alternă cu depresiuni. Pîntenul Homorociului e despărțit de al Vălenilor-de-Munte prin depresiunea Drajna—Chiojd. Cursurile de apă sunt în acest ținut mult mai complexe, mai întortochiate; între ele au loc și astăzi captări. Depresiunile sunt numeroase, mai mărunte, mai înguste. În genere terenul e mai frământat, pe suprafețe restrânse mai variat, mai accidentat. Alunecările de straturi sunt mai frecvente; vulcanii globoși dau, prin revărsarea noroiului crăpat la secetă (Policiori), aspecte ce aduc aminte de stepele nord-africane (*E. de Marlonne*).

Pe când Carpații de fliș reprezintă bogăția țării în păduri, dar au populație rară, Precarpații, prin largile văi ce-i taie în curmeziș, prin numeroasele depresiuni, prin coastele expuse la soare, prin bogățiile subsolului (sare, gips, petrol), prin apele minerale, corespund unui adevărat val de populație deasă. Popasurile dinspre munte aici sunt mai numeroase, ca și oprirea în fața câmpiei ce inspiră neîncredere la început. Dealungul marginii interne, în capătul depresiunilor, se ține șiragul mănăstirilor-cetăți. Orașe (Piatra-Neamț, Tg.-Ocna) se găsesc la contactul dintre cele două zone, dar mai ales la marginea externă a Precarpaților, la limita cu ținuturile joase, agricole (Folticeni, Bacău, Focșani până la Târgoviște). Livezile de pruni și podgoriile (Odobești—Dealul-Mare) se aștern tot la periferia lor, născând peisaje (Valea Călugărească) asemănătoare cu cele dinspre Pitești.

Precarpații, ultimele valuri muntoase, formează astfel o zonă caracteristică, morfologică, dar și etnică.

6. — Tectonica zbuciumată a pământului României a dat loc, în diferite timpuri, la grandioase manifestațiuni vulcanice. Este țara din Europa cu vulcanism puternic dezvoltat, ceea ce contribuie la variația largă a reliefului.

N'a fost eră din viața pământului, în care să nu fi ieșit roci eruptive. Granite vechi sunt injectate în temelia șisturilor cristaline; porfiruri din era secundară se întâlnesc în Dobrogea ca și în Munții Apuseni. Vulcanismul atinge paroximsul în terțiar, când s'au format Carpații și s'au așezat scufundăturile. Se poate compara lanțul vulcanic dela noi cu cel din Iava ori America Centrală. Vulcani din craterul cărora s'au scurs pânze de bazalt, se găsesc mai ales la vestul Banatului dealungul unei falii cu direcția Nord-Sud. Erupția a avut loc la începutul cvaternarului. Vulcanii se păstrează în Piatra-Roșie aproape de Lugoj și lângă Gătaia (D. Șumegului cu profilul unui con vulcanic).

Din punct de vedere al reliefului, importante sunt mai ales erupțiile de andesit din lungul crăpăturii dela marginea internă a Carpaților. Rocoale eruptive se țin și de la capătul nord-vestic al țării în Țara Oașului, până aproape de obârșia Oltului, cu o întrerupere în colțul nord-estic al Ardealului, unde lava este acoperită de terenurile terțiare, din care nu răsare decât ca înălțimi răzlețe. În întregime se întind pe o distanță de 450 km, socotită de curând ca o parte dintr'o zonă de falii ce ar porni din Irlanda până în Asia-Mică.

Lanțul vulcanic se împarte astfel în două părți. Una dela cotul Tisei, și până la Sălăuț, aproape de Năsăud. Alta mai continuă, din Călimani și până în Ciucul-de-Jos, lung de 150 km și lat uneori de peste 50 km. Cea dintâi e mai întinsă la nord de Baia-Mare. Depresiunea Oașului e înconjurată din trei părți de ziduri de lavă. Depresiunea Maramureșului e despărțită de aceea dela Baia-Mare prin masivul Gutâiului (1.398 m), care se termină brusc în dreptul șoselei Baia Mare—Capnic—Sighet, prin colții atât de plastic numiți de popor: Creasta Cocosului. Intre izvoarele Lăpușului și Izei, dintr'un semicerc de munți de lavă, se înalță Țibleșul (1.842 m).

Mai masivă, mai continuă este jumătatea sudică a lanțului vulcanic din Călimanii impozanți (Pietrosu 2.102 m), cu un profil ce seamănă de departe cu al vulcanilor din I. Havai și până în capătul de Sud al Architei (1.801 m) cu înălțimi ce trec de 1.500 m (Fig. 50). Se pot urmări până și conurile vulcanice cu cratere bine vizibile, născând undulațiile profilului în lung. Unele cratere au diametru și de 10 km, (Fig. 53). Cel mai bine păstrat este acel de lângă Tușnad, în fundul căruia scli-

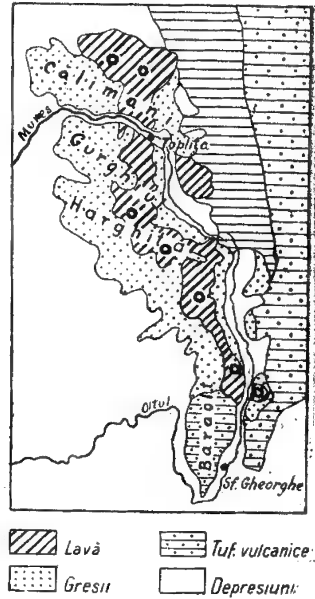


Fig. 53. — Lanțul vulcanic din răsăritul Transilvaniei (din Gheorghiu N. și Simionescu I. România).

pește lacul Sf. Ana, cu fața neturburată nici pe vreme de furtuni, adăpostit ca într'o pâlnie cu pereții numai fagi.

Înălțimea cea mai mare e în Călimani, nod muntos, aspru, cu puține stâni primitive. E despărțit de restul lanțului vulcanic prin strâmta tăietură a Mureșului dintre Toplița și Deda, lângă Reghinul-Săsesc. În despicătura văii se poate urmări alternanța revărsărilor lavei compacte cu straturi de cenușă și boambe vulcanice. Urmează apoi munții Gurghiului, Archita, care deși continui, nu sunt greu de trecut peste secele dintre cratere (Fig. 54).

Drumurile urcă e dreptul și înălțimi de aproape 1.000 m (Pasul Tâlharului dintre Miercurea-Ciucului și Odorhei), dar coastele trăgănate ca și spinarea largă a munților, fac trecerea lesnicioasă. Trei drumuri bătute îi taie în curmeziș, așa încât interiorul Transilvaniei nu rămâne izolat de depresiunile intercarpatice.



Fig. 54. — Archita văzută din Petru-Rareș (des. C. Motaș).

Drumul de fier a putut străbate lesne culmea, prin frumoasa vale a Mureșului dela Toplița, ca și prin aceea mai scurtă dar nu mai puțin pitorească, săpată de Olt la Tușnad.

Impădurit, lanțul vulcanic este puțin populat. Și dintr'o parte și din alta, văi adânci duc până în inima lor, cum e valea Gurghiului dela Reghin, cu o linie ferată îngustă, ce ajunge la castelul regal de vânătoare. În jurul lor însă se țin așezări omenеști dese. Astfel Călimanii sunt o insulă pastorală, înconjurată de depresiunea Dornelor spre Nord-Est, cu o densitate de 38 loc. la km², de coridorul Mureșului la sud (72), de ținutul Bărgăelor cu linia ferată Dornișoara-Bistrița spre Nord-Vest (66) și ținutul Colinelor spre Sud-Vest cu o desime chiar de 129 loc. pe km².

Numai păduri și stânci, cu ascunzișuri tănuite, Archita și mai ales Călimanii, formează regiuni vestite în vânat. Cei mai mulți urși pe aici își au bârlogul. Se mai menține vie legenda Zimbrilor, ultimul ucis în Călimani, foarte probabil pe la sfârșitul veacului al XVIII-lea.

Munții vulcanici au o importanță deosebită și prin mineralele, unele nobile, rezultat al vulcanismului. Aurul dela Capnic ori cel din Rodna, e legat de rocele eruptive. Apele termale (Toplița 26°7, Tușnad 20°8) și cele minerale, sunt numeroase, în special pe versantul estic. S'au numărat până la 2.000 de izvoare carbonatе în cuprinsul Munților vulcanici. Lângă Tușnad, vulcanul încă mai răsuflă bioxid de carbon și hidrogen sulfurat prin peșterile de pe Puturosul.

Dacă spinarea lanțului vulcanic este puțin populată, în schimb la contactul lui cu depresiunile din jur, sunt sate numeroase, născând intensă populație și harnică activitate omenească.

În afara lanțului vulcanic pomenit, ce ține cu oarecare întreruperi din Baia-Mare până 'n Ciucuri, mai există alte două ținuturi, cu bogate erupțiuni vulcanice, care au dat variație în pitorescul regiunii, sau au prilejuit nașterea unor importante centre industriale, prin mineralele exploatare. La apus est șiragul rocilor eruptive din Munții Banatului, dela Moldova-Nouă la Dognecea, de vârstă cretacică superioară și cu zăcămintele bogate de fier, mai rar aur și argint. În Munții Apuseni, erupția vulcanică mai nouă, terțiară, a fost intensă. Prismele de basalt dela Detunata lângă Bucium, aduc atracții turistice, existând și o bună casă de adăpost. De rocele vulcanice din Munții Apuseni sunt legate zăcămintele de aur și argint.

D) MUNȚII APUSENI.

Călătorul care face drumul dela Arad către nord, zărește spre răsărit o dungă întunecată ca niște nori negri, gata să se ridice dela orizont. E marginea Munților Apuseni.

Dacă apucă drumul spre Alba-Iulia, îl întovărășesc colțuri sclipitoare de calcar, răsărite dindărătul ultimelor revărsări de valuri muntoase, tot din Munții Apuseni.

Între Alba-Iulia și Arad, trenul adesea abia are loc sub coasta împădurită a muntelui. De pe zidurile cetății dela Deva, nu se prinde despărțitura dintre Poiana-Ruscăi și Munții Apuseni, atât de strâmtă e valea Mureșului.

Această insulă muntoasă cu contur circular, cu un diametru de 140—160 km, o imensă boltă cu profilul larg, rotunjit, închide spre apus Ardealul. După natura lor petrografică, după direcția încreștăturilor de pături, Munții Apuseni fac parte din temelia străveche a Carpaților. Prin Munții Poiana-Ruscăi se leagă strâns de ai Banatului. Către Nord, ramuri din ei, insulițe de șisturi cristaline ce răsar din învelișul rocilor mai noi, îi leagă de Masivul Rodnei. Tocmai fiindcă au atâtea afinități cu restul Carpaților, li se spune: Carpații Apuseni. Le voi păstra numirea istorică de Munții Apuseni, ca mai obișnuită.

Ridicați deasupra mărilor încă din cretaceu, agenții atmosferici au avut vreme să roadă platforme, aici mai bine păstrate, cărora se datoresc plaiurile netede de pe gheburile înalte muntoase. Pe spinarea de peste 1.500 m. a munților Vlădeasa ori Muntele-Mare, poți colinda ore întregi, fără osteneală, ca pe un podiș. Apele curgătoare însă au săpat văi cu atât mai înguste cu cât sunt mai spre inima muntelui. Au dat naștere la alte condiții. Drumul e anevoios pe văi, în contrast cu înlesnirea de pe podurile înalte. Munții Apuseni au devenit ca o cetate în

care cu greu se pătrunde. De aici păstrarea curățeniei etnice și lipsa străinilor în cuprinsul lor. Populațiunea românească a rămas însă izolată, în sărăcia ei, ca într'un cuib de vultur.

Formele cu aspect îmbătrânit, n'au căpătat întinerire decât prin activitatea vulcanică, care a adus totodată și o bogăție minieră.

Geograful polon *L. Sawicki* ■ comparat Munții Apuseni cu Platoul Central francez. Se aseamănă prin izolare, ridicându-se în mijlocul ținuturilor din jur

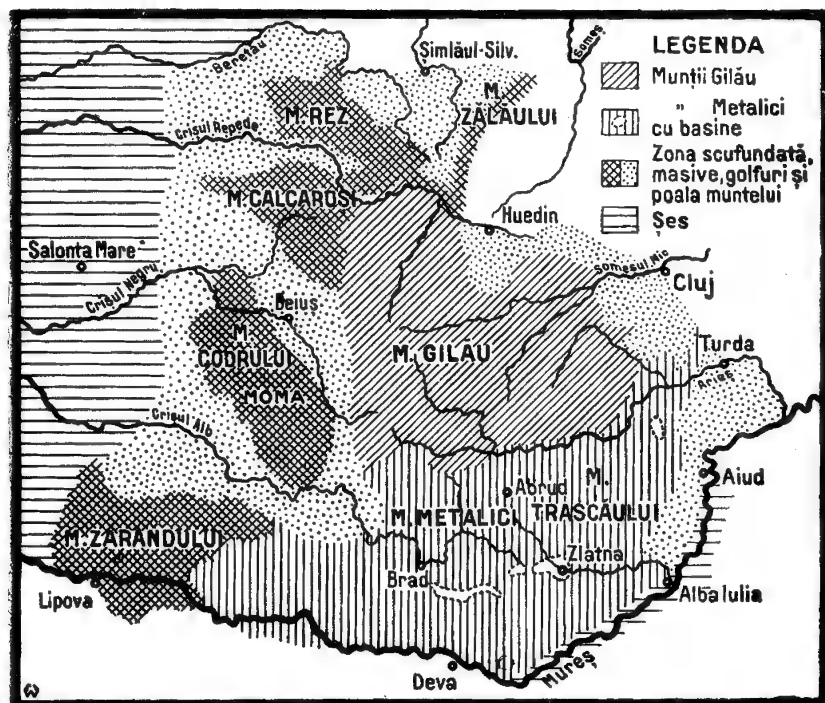


Fig. 55. — Munții Apuseni (d. R. Ficheux).

cu 2—300 m deasupra basinelui transilvănean și 5—600 m deasupra câmpiei dela Arad. Înălțimea medie nu e mai mare de 6—700 m cu vârfuri care nu întrec pe al Ceahlăului (Cucurbeta din Bihor, 1.849 m).

Structura lor geologică variată a avut ca urmare, ca și în Platoul Central, un mozaic de forme variate, apropiate. Lângă Abrud se înalță dintrodă, rupt mai din toate părțile, blocul de calcar din Muntele Vulcan; în apropiere, la Bucium se ridică din mijlocul pădurilor colțuri pitorești, prisme de bazalt negru. Vulcani cu conul păstrat, cum e cel dela Gura Barzei, amintesc pe cei din Mont d'Or.

Ca și în Platoul Central, iarna e lungă și aspră; nămeții fac anevoioasă comunicația dintre casele răzlețe; vara cad ploi din belșug, cu peste 900 mm apă

pe an. Râuri în repezișuri cu atât mai iuți, cu cât sunt mai tinere, se împrăstie roată, unele către Mureș, altele în Someș, iar cele mai multe adunându-se în Crișuri. Se naște o rețea deasă hidrografică dar cu văi priporoase, singurele drumuri în lungul cărora mai sunt puține așezări omenești. Ca și în Masivul Central, pășunile predomină asupra ogoarelor. Până și oamenii, având de luptat cu aceleași greutatea, au oarecare asemănare, fie prin sărăcia în care-și duc viața, fie prin « simplitatea arhaică » a caselor și a obiceiurilor. Natura auvergnatului nu este prea deosebită de a moțului.

Dacă asemănarea este destul de izbitoare aparent, în amănunțimi sunt deosebiri însemnate.

Munții Apuseni reprezintă o calotă din pământul țării, mărginită aproape din toate părțile de falii, care au izolat-o de rest. Pare-se că a

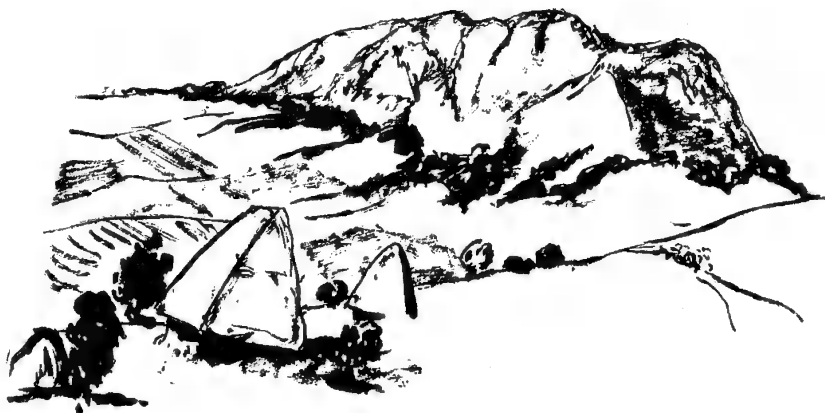


Fig. 56. — Muntele Vulcan (des. C. Moțaș).

suferit o înclinare generală către Nord, arătată prin natura teraselor. În mijlocul mărilor trecute forma o insulă individualizată încă din cretaceul superior; în terțiar avea numeroase golfuri adânci, ce separau în jumătatea vestică culmi paralele. Fracturi mărginesc munții din toate părțile. Dealungul lor s'au născut compartimente adâncite mai mult spre depresiunea panonică. Mișcările intense din restul Carpaților s'au reflectat aici în afară de fracturi, prin o întetire a vulcanismului.

Insulă ca formă, a rămas insulă curat românească spre granița de Vest, refugiu chiar al ortodoxismului și al curățeniei etnice, cu prea puține împeștriături străine. În plasa Câmpeni bunăoară, pe lângă Românii precumpănitori (aproape 40.000), nu se află nici 100 străini; dintre Români, majoritatea sunt ortodocși (33.714). Numai în regiunile miniere se găsește câte un mic petec de străini. La Săcărâmb strălucesc, în sulițele asfințitului, turlele celor trei-biserici de rit deosebit, care arată adunarea străină în jurul minelor de aur. La fel e la Zlatna ori Boița. Incolo predomină satele românești, cele mai multe cu case risipite, pornind dela un centru în jurul bisericii și al școlii (Bucium).

Casele au păstrat arhaismul arhitectural, aproape același ca și în ținutul pădurenilor din Hațeg. Din bârne, au acoperișul în patru părți, înalt. Ferestrele, cât pumnul, abia se zăresc de sub streșina joasă, dintre câpriorii ce susțin acoperișul de paie, de departe ca un stog de fân. Răzlețite sau în grupuri mici, sunt adunate la «fața muntelui» mai însorită, dosul fiind adesea împădurit. Căărui înguste leagă casă de casă; drumurile sunt rele, puține. Viața a fost anevoioasă; a rămas anevoioasă. Industria casnică cu produse scoase din lucrul lemnului (cercuri, buți, doniți), transportate departe pe cai mărunți, până în zonele cu cereale, uneori până în Torontal, naște o pribegie continuă.

A plecat Moțul la țară
Cu cercuri și cu ciubară
Și cu tivuri de rășină
La țară după fărină.

Omul se întoarce însă toamna la casa lui, cu saci încărcăți cu mălaiul, care-i lipsește; pășunile nu pot fi sacrificate, fiind necesare creșterii vitelor, principala ocupație. Atâta vreme cât populația era încercuită de străini, locuitorii nu-și părăseau vatra; pribegeau, dar nu se deșărau. Acum lucrurile s'au schimbat. Pribegia ia un caracter definitiv uneori; o descălecare nouă are loc, încă puțin simțită, care mută pe omul necăjit spre ținuturi mai lesnicioase de trai. Incep să se găsească în Munții Apuseni locuințe părăsite.

Datorită aurului ce-l cuprind, Munții Apuseni au o străveche populație. Dacii nu i-au ocolit. Romanii au pătruns până în inima lor. Cele mai frumoase urme din activitatea lor în Dacia, se pot prinde din exploatarea de aur dela Cetatea Roșiei ori dela Corăndeles Frasinului. Mai târziu, Ungurii s'au oprit la marginea munților. Ii atrăgeau mai mult văile mănoase și largi, lesne de lucrat. Se fereau de asprimea vieții. Căliți în nevoi, în sărăcie, adânc legați sufletește de locul strămoșesc, Românii s'au luptat cu îndârjire pentru menținerea lor. Aici părintele *Sofronie* a apărut ortodoxismul, până ce a căzut învins. De aici au pornit semnele răzvrătirii politico-naționale dela sfârșitul veacului al XVIII-lea în frunte cu *Horia*, martirul; tot aici a fost cuibul de apărare vajnică în 1848 a lui *Avram Iancu*. Scene ca de pe vremea Romanilor au avut loc. Până și femeile au luat parte la apărare, rostogolind bolovani asupra armatelor dușmane.

În ținutul Munților Apuseni trăiesc trei grupări de Români, cu nume deosebite: Moții (Țopi), Mocanii și Crișanii. «Țara Moților» aparține numai județului Turda.

Satele domină. Orașe mari nu sunt. Orașelele, îngrămădiri mai strânse de case, se află sau în zonele miniere (A b r u d cu 2.456 loc., Z l a t n a (Ampelum) cu 3.807 loc., B r a d cu 4.298 loc.) sau în mici depresiuni cu teren mai bun pentru cultură (Boița); unele au istoric străvechi. Orașele mai mari sunt așezate la periferia munților, multe

încercuite cu zid de cetate; Cluj, Aiud, Alba-Iulia, Deva, Arad, Beiuș, îi înconjoară din toate părțile.

Munții Apuseni cu bogățiile ce cuprind, cu populație călită prin încercări grele de atâta amar de vreme, trebuie să rămâie pe viitor, ca în trecut, un val natural de apărare. Pentru aceasta oamenii de acolo nu trebuie nici să plângă, nici să se plângă. O atenție deosebită li se cuvine, ca să trăiască mai cu înlesnire în libertatea de care se bucură, la a cărei câștigare ei în special au dat multe jertfe în decursul vremii.

Munții Apuseni au variațiuni bogate în amănunt, sub aspectul uniformității aparente. Contrastele de relief, le dau forme deosebite la tot pasul. Călătorul atent, spune geograful francez *Ficheux*, care i-a studiat cu mîgălă « poate



Fig. 57. — Cheile Râmeți (d. fot. des. C. Moțaș)

descoperi colțuri din Masivul Central, din Morvau-ul francez, din Ardenii belgieni sau din Pădurea Bohemiei ».

Se pot despărți următoarele subdiviziuni:

Munții Bihorului și ai Gilăului formează sâmburele masiv din jumătatea de Est. Aproape numai din șisturi cristaline, au vârfuri înalte, cu coama largă: Muntele-Mare (1.827), Vlădeasa (1.838), Cucurbeta-Mare. Bihor (1.848); de aici își trag izvoarele Someșul-Mic, Crișul Repede și Arieșul, care mărginește către Sud regiunea. Apele curg prin jghiaburi adânci, cu cascade. Aici se prinde mai bine plaiul neted dela 1.300 m. Păduri de fag, mai rar de brad, pășuni întinse, fac ca regiunea să fie puțin populată. Clima nu îngăduie culturi mai temeinice, deși grâul se urcă la 1.200 m. Oamenii se ocupă mai mult cu creșterea vitelor iar satele, răzlețe, sunt la adăpost, în văi. Locurile aspre, sărăcia pământului, au făcut ca satele să rămâie curat românești.

Între Arieș și Mureș, în colțul sudestic se află Munții Metalici, mai zbuciumați din punct de vedere geologic, deci mai variați ca relief și forme. Drumul dela Aiud la Brad prin chei, printre creste de calcar, pe lângă stâlpi de bazalt, prezintă variația pitorescului dela pas la pas. Priviți dela cetatea Devei, munții arată un profil mai puțin netezit. Frământat geologic, ținutul este bogat în roci eruptive fel de fel, care au dat filoanele aurifere. Mici scufundături aduc grupări mai mari de case, orașele cu vechiu trecut. Din ei își

trag izvoarele: Crișul-Alb, Ampoiul și afluenții de ai Arieșului. Păduri și pășuni acopăr părțile netezite; minereul de aur din triunghiul aurifer face ca steam-purile să nu amuțească decât vara târziu. Aici a avut loc frământarea lui *Horia* și *Avram Iancu*.

Din jumătatea estică a Munților Apuseni se desprind coame prelungi fiecare cu câte ceva caracteristic, alternând cu scufundături umplute cu roci mai noi.

Din Munții Metalici se prelungesc către est: Munții Trăscăului formați din gresiile flișului, ce învelesc creste de calcar, născând contraste atractive. Apele taie cheile dela Râmeți ca și aeele mult vizitate, de lângă Turda.

Spre apus se lasă cele mai multe șiruri secundare.

Munții Pădurea-Craiului din colțul nord-vestic, au vârfuri ce n'ajung 1.000 m (970 m.). Dealungul lor trece linia ferată Cluj—Oradea, una din distanțele cele mai bogate în atracții turistice. Formați în bună parte din terenuri calcaroase, mai ales din valea Iadului spre Nord-Vest, este ținut bogat în grandioase manifestațiuni carstice.

Basinul larg al Belușului, adâncit până la Vașcău, prin care curge Crișul-Negru, desparte această culme de:

Munții Codrului cu înălțimi la 1.114 m., alcătuiți din roci vechi, permite ori tufuri andesitice dar și calcaruri, care iarăși dau frumoase ținuturi carstice. La poalele lor se află băile Moneasa cu izvoare termale cunoscute de pe vremea Romanilor.

Munții Zarandului formează ultimul pinten, terminat abrupt spre Arad, cu coaste numai vii. Formați din șisturi cristaline și granit, dar cu înălțini mai mici (4—827 m), împădurite, sunt slab populați. Mureșul îi mărginește spre sud, ieșind din strânsura dela Lipova-Radna, cu vestita mănăstire catolică și cu ruinele vechii cetăți a Șoimușului pe vârf de munte, drept pază veche asupra intrării.

Tot de Munții Apuseni se leagă către Nord, două creste muntoase îmbinate ca ramurile unui V, cu unghiul sprijinit de Crișu-Repede la Ciucea.

Munții-de-Aramă (Plopișul, Rez), ramura de Vest, din șisturi cristaline, au spinare largă, împăduriți, înconjurați la Nord de apa Bărcăului. Munții Meseș (Imezeul) tot din șisturi cristaline, dar mai înguști, abia răsărind din îmbrăcăminte roci noi, formează creasta de apărare, cu vii și livezi, a Zalăului. Prin insule răzlete de șisturi cristaline, care de abia se înalță din învelișul terțiar, Munții Meseș alcătuiesc puntea de legătură dintre Munții Apuseni și ai Rodnei. Cercul zidului transilvănean format din munți străvechi, astfel se încheie.

E) MUNȚII DOBROGENI.

În lucrarea sa, «Fața Pământului», fundamentală pentru limpezirea arhitecturii pământești, *Ed. Suess* în dreptul Dobrogei pune un semn de întrebare. De atunci numeroasele cercetări făcute de geologii și geografi români, au deslușit multe din tainele de odinioară.

Impotriva aparenței, Dobrogea de nord este strâns legată cu restul pământului românesc. Valea Dunării e un incident geografic, târziu format. Munții Măcinului se socot rămășița unui lanț vechi, hercinic, care se întindea în lungul Moldovei, în continuitate cu Sudeții și Masivul bohem. Din sfărâmarea ramurei surpate, a luat naștere materialul ce intră în clădirea unei însemnate părți din Carpații Moldovenești. Așa numitele conglomerate verzi provin din sfărâmăturile munților do-

brogeni. Dobrogea de Nord, prin originea ei depărtată, aparține deci la Europa Centrală.

Din munții odinioară străvechi, lanț de importanța sistemului alpin actual, n'a mai rămas decât ciotul muntos dela Măcin. Sunt cei mai vechi munți din țară.

Au păstrat aspectul de munți. Călătorul ce se îndrumă către Galați, deprins cu netezișul câmpiei, privește cu uimire la profilul zimțuit al zidului ce răsare dintrodată de peste Dunăre. În bătaia soarelui, lumina scoate în relief nu numai colții și coastele priporoase, dar și bolovănișul împrăștiat pe sub creastă, provenit din măcinarea granitului.

În lumina piezișă a asfințitului, întreaga șiră dindărătul Măcinului



Fig. 58. — Muntele Consul.

reproduce în miniatură profilul Alpilor făgărășeni, văzuți din depărtare. Înălțimile sunt însă deosebite. Bătrânii munți au suferit distrugerea vreme de milioane de ani. Le-au rămas numai rădăcina din granit și șisturi cristaline. Cel mai înalt vârf, aproape de satul Greci, abia are 434 m, nici cât Dealul-Mare de lângă Tudora-Botoșani. Teoretic, după înălțime, s'ar pune în categoria dealurilor; structura trădează originea lor muntoasă.

Caracterul de munți îl păstrează și în amănunt. Deși joase, vârfurile sunt greu de urcat; drumul e ostenitor. Munții Măcinului ar putea servi de minune drept școală de turism, iar Brăila ar deveni centru turistic. Ajungând pe vârf, iluzia că te afli în plin peisaj muntos este mărită uneori de marii vulturi pleșuvi, care zbor în rotocoale tot mai înguste. Totuși liniștea e mai desăvârșită, ca de cimitir. În zadar vei aștepta să auzi șopotul unui izvor.

Peisajul însă e variat, căci temelia munților e variată. Granitul dela Greci dă naștere formelor masive, cu bolovani rotunjiți, datoriti desagregării; cvarțitul din Priopcea, rezistent, formează culme cu muchii ascuțite. Dealul Regele-Carol de lângă Turcoaia, vestit prin granitul exploatat, stă ca un gheb rotunjit la marginea Dunării. Șoseaua Măcin—Cerna e trasă prin șeaua săpată în argilele devonice, mai puțin rezistente. Ici și colo răsar colțuri izolate din învelișul de loess, ca niște ruine de cetăți. Pietra-Roșie e din granit. Singuratecul Consul

(123 m.) de pe valea Taiței, din porfir roșu ori verzui, poate fi dat ca exemplu clasic de forma unui munte. Din el se prelungesc crestele de porfir până în Meidanchioi. E un peisaj variat, atrăgător, cu scenarii neînchipuit de frumoase. Coloarea stâncelor, albă, roșcată ori verzuie, acoperișuri de păduri când mai rare, când mai dese, Valea Taiței largă, având coastele netezite ca de o mână uriașă, în lungul căreia stau sate rare, totul dă regiunii un tipar deosebit de cel obișnuit în restul țării.

Munții Măcinului, din Era primară, au format o insulă în Marea triasică. S'au depus în jurul lor calcaruri frumoase, marmore asemenea celor din Alpii orientali, cuprinzând cuiburi fosilifere tot așa de bogate ca și în regiunile dela Ischl. O nouă mișcare tectonică a urmat în vremea secundară, probabil cam în același timp cu marea fază de încrețire a Carpaților Meridionali. În Dealul-Mare de lângă Tulcea, se văd frumoase îndoituri de straturi, care dovedesc mișcarea. Erupțiuni de lavă au avut loc uneori cu revărsări pe suprafețe întinse, care formează azi platoul rupt dela Nicolifel, sub marginea căruia se adăpostește în umbra pădurii dese mănăstirea C o c o ș. S'a format astfel o nouă zonă muntoasă peste cea hercinică, ceea ce lămurește numele de catenă cimmerică dată părții nordice a Dobrogei.

Prin eroziunea calcarurilor s'a născut un peisaj nou, care se întinde între Taița, Dunărea și lacul Razelm. Formele sunt largi, goale unde sunt formate din calcar, cu păduri dese de tei între Telița și Meidanchioi. Marginea dinspre Dunăre dela Tulcea spre Sf. Gheorghe, e mai ridicată. Dealul Beștepe, cu șapte gheburi, de lângă Mahmudia, e ca un far de orientare. În raport cu delta, e ca și Istrița față de câmpie, măcar că nu are decât 242 m înălțime.

Regiunea întreagă a rămas în vremea terțiară o insulă supusă eroziunii. De aceea numai rocile rezistente formează colțuri mai răsărite. S'au putut urmări platforme la 300 m și 400 m. Relieful viu e domolit prin așternerea loessului, praful cvaternar, care a acoperit asperitățile. Formele par netezite, rotunde, deși fierul plugului adesea scârție, dând de roca de dedesubt. Surpările tectonice au îmbucătățit ținutul. Se nasc insulițe: Blasova din dreptul Igliței (Troesmis); Popina, mică și mare din balta Crapina; Kartal și Teraponti din sudul Basarabiei; Popina din Razelm; Insula Șerpilor din Marea Neagră. Insulițelor acestora le corespund martorii ce răsar din mantia loessului. Vestit e Denistepe de lângă Nalbant, ca un acoperiș de casă prăbușit într-o coastă, cu păturile de gresie dură, aplecate (266 m).

Minunată priveliște oferă acest punct de observație dela marginea sudică a munților Dobrogei. De o parte se urmărește coasta ridicată, împădurită, ce se ține în lung, dela Bașchioi, cu piramidele Consulului și a celorlalte dealuri porfirice; de alta dealurile joase ca valurile largi ale unei mări bătută de vânt. În depărtare se oglindește lacul Babadagului cu Dealul Enisala, colț de calcar triasic învăluit de conglomerat cretacic, pe vârful căruia se înalță turnul unei cetăți presupusă genoveză. Satele sunt rare, oaze de verdeață în îndoiturile de teren, legate cu drumuri ca niște panglici.

LITERATURA.

1. STRECKEISEN A., *Alpii și Carpații* (Bul. soc. polit.), 1935.
2. MIHĂILESCU V., *Marile regiuni morfologice ale României*. B. S. G. Buc., 1932.
3. E. DE MARTONNE, *Résultats scientifiques des excursions géographiques pendant l'été de 1921*. L. I. G. I. Cluj, Buc. 1924. NORDON A., *Questions de morphologie dobrogéenne*. Bibl. de l'Inst. franc. d. Hautes études en Roumanie, Paris, 1930. L. SAWICKI, *Die jüngeren Krustenbewegungen in den Karpaten*. Mitt. d. geol. Gesell., Wien II, 1909. MIRCEA ILIE, *Les nouvelles hypothèses relatives à la tectonique des Monts Metallifères de la Roumanie*. Bul. Soc. rom. Geol., III, Buc. 1937.
4. KRUTNER TH., *Die Spuren der Eiszeit in den Ost- u. Südkarpaten*, Sibiu, 1929. LEHMANN P., *Schneeverhältnisse u. Gletscherspuren in den Transylv. Alpen*. Jahresb. d. geogr. Ges. zu Greifswald, 1904. MARTONNE E. de Contr. à l'ét. d. l. période glaciaire d. l. Carpathes mérid. B. S. Geol. Fr., Paris 1900 și Bul. soc. șt., Buc. IX, 1900. MRAZEC L., *S. l'existence d'anciens glaciers sur le versant sud des Carpathes mérid.*, Bul. soc. șt., VIII, Buc. 1899. ORGHIDAN N., *Urme glaciale pe Siriu*. B. S. Gr., LI, Buc. 1933. PUȘCARIU V., *Ghefarul dela Scărișoara*, Tur.-Club. României, Cluj, 1934. SAWICKI L., *Die glazialen Züge d. Rodnaer Alpen u. Marmoroscher Karpaten*. Mitt. d. geogr. Ges., Wien, 1911. SOMEȘAN L., *Urme glaciale în Munții Călimani*. B. S. G. LI, Buc. 1933. WACHNER H., *Die Eiszeitgletscher des Bucegi*. Zeitsch. f. Gletscherkunde, Berlin, 1929. T. MORARIU, *Glaciația din Munții Rodnei*, Rev. geogr. rom. III, 1940.
5. BIELZ E. A., *Beitr. z. Höhlenkunde Siebenb. Jahr. d. sieb. Karp. Verein*, Sibiu, 1884—86. JEANNEL R. și RACOVITĂ E., *Enumerations des grottes visitées* (1918—1924). Biospeologia, Cluj, 1929. MARTONNE E. de, *Result. sc. etc.* MURGOCI G., *Calcare și fen. de eroziune în Carp. merid.* B. S. Sc., Buc. 1898. POPOVICI-HATZEG V. și SÂNGEORZAN I., *Peștera dela Schitul Ialomița*. B. S. Ing. I, Buc. 1907. RACOVITĂ E., *Obs. s. la glacière dite Ghefarul dela Scărișoara*. B. S. St. III, Cluj, 1927. IDEM, *Speologia*. Discurs recepție Ac. Rom., Buc. 1925.
6. J. JUNG, *Karpatenpässe*, tradus în Convorbiri literare, Buc. 1895. URȘOIU I., *Pasul Oltuz*. An. geogr. antr. III, Buc. 1913. ZAGORITZ GH., *M. Trecătorile Teleajenului*. Ibidem, 1913.
7. HERSENI TR., *Une bergerie dans les Monts de Făgăraș*. Boabe de grâu, Buc. 1934. KUBIJOVIC W., *Păstoritul în Maramureș*. B. S. Gr. LIII, Buc., 1935. OPREANU SABIN, *Contribuțiuni la transhumanța din Carpații orientali*. L. I. G. IV, Cluj, 1931. PÖPP N. MĂRA, *Contr. la viața pastorală din Argeș și Muscel*. B. S. Gr. LII, Buc. 1934; IDEM, *Ciobănia la Ungurenii din dreapta Oltului*, ibidem, 1933. PRECUP E., *Păstoritul în Munții Rodnei*. Dacoromânia, Cluj, 1926. SOMEȘAN L., *Viața pastorală în Munții Călimani*. B. S. G. L., Buc. 1934. VUIA R., *Câteva observări asupra păstoritului*. L. I. G., I, Cluj, 1924. CONEA I., *Din geografia istorică și umană a Carpaților*. B. S. G. LV, Buc. 1937. MORARIU T., *Viața pastorală în Munții Rodnei*. Soc. rom. geogr. Buc. 1937.
8. DENSUȘIANU O., *La vie pastorale chez les Roumains*. Ann. d. Nationalités, Paris, 1914, *Viața Nouă*, Buc. 1913. DRAGOMIR N., *Din trecutul oierilor mărgineni din Săliște*. L. I. G. II, Cluj, 1926. MARTONNE E. de, *La vie pastorale et la transhumance d. l. Carpathes merid.* Ratzel's Gedächtnis, Leipzig, 1904. Idem, *La Valachie*, Paris, 1902. MEHEDINȚI S., *Dacia pontică și Dacia carpatică*. Analele Dobrogei, Cernăuți, 1928. OPREAN SABIN, I. c. VERESS A., *Păstoritul Ardelenilor în Moldova și Țara Românească*. An. Ac. R., Buc. 1927. N. DRAGOMIR, *Oierii mărgineni în Basarabia, Caucaz, Crimeia și America de Nord*. L. I. Gr. VI, Cluj, 1938. I. I. GELAȘE, *Mocanii*, Buc. 1937. L. SOMEȘAN, *Structure orographique*

- de la Transylvanie et son influence sur la vie populaire în La Transylvanie. Acad. Roum. Buc. 1938.
9. VUIA R., *Țara Hațegului și regiunea pădurenilor*. L. I. G., II, Cluj, 1926.
 - A) MARTONNE E. de, *Rech. s. l'évolutions morph. d. Alpes de Transylvanie*. Teză de doctorat, Paris, 1907; IDEM, *Resultats scient. etc., l. c.*; IDEM, *Valachie, l. c.* INKEY B., *Die transylv. Alpen vom Rothenthurm pass bis zum Eisernen Thore*. Math. naturw. Bericht a. Ungarn, Budapest, 1891. LEHMANN P., *Die Südkarpathen zw. Retiezal u. Königstein*. Zeits. d. Ges. f. Erdkunde, Berlin, 1885. UHLIG V., *Bau u. Bild der Karpathen*, Wien, 1903. MURGOCI G., *Massivul Parângu*, Buc. 1898; IDEM, *Contrib. à la tectonique des Karpathes méridionales*. B. Soc., Buc. 1907. BEHRMANN W., *Die Südkarpathen*. Der Wanderer, III, Buc. 1923. VERGEZ-TRICOM G., *Regiunile naturale și unitatea Banatului românesc*. Transilv., jub. Buc., 1929. VUIA R., *Țara Hațegului, l. c.* CODARCEA AL. S. la tect. du Banat mérid. et du Plateau de Mehedinți. An. I. Geol. XX. 1940.
 - B) JEKELIUS E., *Geol. Beobacht. im Gebiet des Bucsees*. Jahresb. d. ung. geol. R. A. Budapest, 1916. N. ORGHIDAN, *Obs. morf. în reg. Brașovului*. Țara Bârsei, Brașov, 1929 și L. I. Gg., IV, Cluj, 1931. WACHNER H., *Geogr. u. geol. Beobacht. am Bucegi-Massiv*. B. Ac. R., Buc. 1930. JEKELIUS E. *Das Gebirge von Brașov*. An. Inst. Geol. XIX. 1938.
 - C) ATHANASIU S., *Morph. Skizze d. nordmold. Karpathen*. B. S. St., Buc. 1899. ATHANASIU I., *Cerc. geol. în împrejurimile Tulgheșului-Neamț*. I. G. R., Buc. 1928. KRAUTNER TH., *Cercet. geol. în cuveta marginală mesozoică a Bucovinei*. A. I. G. XIV, Buc. 1930. MACOVEI G., *Apercu géol. s. l. Carpathes orientales*. Assoc. p. l'avanc. géol. d. Carpathes, Buc. 1927. MAYER R., *Ber. ü. morpholog. Studien der Ostkarp.* A. I. G. Buc., 1936. MERUȚIU V., *Munții Rodnei*. B. S. Gr., Buc. 1906. MIHĂILESCU V., *Diviziunile Carpaților răsăriteni*. B. S. Gr., LI, Buc. 1933. NORDON A., *Rés. som. s. l. Carpathes orient. roum.* Congrès intern. geogr., Paris, 1933. REHMANN A., *Länderkunde des ehemal. poln. Gebietes*, I. Bd. *Die Karpathen*, Lemberg, 1895. SAWICKI L., *Die jüng. Krustenbeweg. i. d. Karpaten*. Mitt. d. geol. Ges., Wien, 1909. KRAUTNER TH. *Das krist. Massiv von Rodna*. An. Inst. Geol. XIX 1938. BÂNCILĂ I. *Et. géol. d. les Monts Hăghimaș*. An. Inst. Geol. XXI.
 5. PREDĂ D., *Geol. reg. subcarpatice din partea de sud a jud. Bacău*. A. I. G. VII, Buc. 1917; IDEM, *Geologia și tectonica părții de răsărit a jud. Prahova*, ibidem, Buc. 1925. GROZESCU H., *Geolog. reg. subcarp. din nord jud. Bacău*, ibidem, Buc. 1918. MATEESCU ȘT., *Cerc. geol. în partea externă a curburei Carpaților români*, ibidem, Buc. 1927. MRAZEC L. și TEISSEYRE W., *Asupra form. salifere în România*. Monit. Inst. Petr. Rom., Buc. 1902. N. POPP, *Clasificări geogr. în subcarpații românești*. B. S. Gr., LIV, 1936. WEYMULLER FR., *Les collines subcarp. entre la Prahova et Buzău*. Ann. de Geogr., XI, Paris, 1931. FILIPESCU M. G., *Rech. géol. entre la vallée du Teleajen et la vallée de Doftana*. A. I. Gl. XVII. Buc. 1936. N. M. POPP, *Subcarpații dintre Dâmbovița și Prahova*. Studii și cercetări geografice. Soc. reg. Rom. de geogr., III, București, 1939; IDEM, *Populația în subcarpații Munteniei în ultimul secol*. Rev. geogr. rom. III, 1940.
 6. MACOVEI G. și ATHANASIU I., *La chaîne volcanique Călimani-Hărgăta*. Ass. p. l'avanc. de la Géol. d. Carpathes, Buc. 1927. ZADECKY J., *Munții Vulcanici Hărgăta-Călimani*. D. S. I. G. R., XVI, Buc. 1930. SAWICKI L., *Beitr. z. Morphologie Siebenbürgens*. Bul. Ac. St., Cracovie, 1912. MATEESCU ȘT., *Vulcanismul cuaternar din partea de nord-vest a Banatului*. Rev. Muz. geol.-min. Univ. VI, Cluj, 1937. SOMEȘAN L., *Viața umană în regiunea munților Călimani*. L. I. Gr. VI, Cluj, 1938. V. STANCIU, *Linia de eruptiv Hărgăta*, L. I. Gl. Cluj, 1938.
 - D) DAVID M., *Munții Apuseni*. Cunoștințe folositoare. Cartea Românească, Buc. 1923. MARTONNE E. de, *Rezult. scient. etc., l. c.* FICHEUX R., *Munții*

- Apuseni*. Transilvania, Buc. 1929. CAMBER G., *Țara Zarandului*. Cunoștințe folositoare. Cartea Românească, Buc. 1934. PATIȚIA R., *Țara Topilor*. Orăștie, 1912. CIOMAC I. I. și POPA-NECȘA V. *Munții Apuseni*. Buc. 1936. FICHEUX R., *Terrasses et niveaux d'érosion dans les vallées des Munții Apuseni*. D. S. I. Gl. XXI. Buc. 1937. MIRCEA ILIE. *Rech. géol. d. les Monts de Trascău et dans le bassin de l'Arieș*. A. I. Gl. XVII. Buc. 1936. RUSU ABRUDEANU, *Moșii* Cart. Rom.
- E) BRĂTESCU C., *Dobrogea*. Cunoștințe folositoare. Cartea Românească, Buc. 1925; IDEM, *Pământul Dobrogei*. Volum jub. Dobrogea, Buc. 1928. MURGOCI G., *Schiță feogr. a Dobrogei de nord*. B. S. Gr., XXXIII, Buc. 1912. NORDON A., *Questions de morph. dobrogéenne*. Inst. Franc. des H-tes étud. en Roumanie. Paris, 1930. SIMIONESCU I., *Pământul Dobrogei*. Așez. Cult. I. C. Brătianu, Buc. 1928. V. MIHĂILESCU *Consid. géographiques La Dobrudja*. Acad. Roum. Connaissance de la terre roumaine. IV, 1938.

CAP. VI.

DEALURILE.

1. Generalități. — 2. Dealurile moldovenești. — 3. Toltry. — 4. Dealurile Moldovei Centrale. — 5. Așezări omenești. — 6. Orașe. — 7. Dealurile getice. — 8. Podișul înalt mehedinișean. — 9. Dealurile vestice. — 10. Dealurile someșene. — 11. Dealurile dobrogene.

1. — În afara zonei precarpatice, socotită de unii ca aparținând dealurilor deși după natura ei tectonică, după cum s'a arătat, se alipește mai strâns de munți, în restul României precumpănesc dealurile zise de podiș.

Păturile din care sunt alcătuite, nisipuri, argile și gresii de vârstă terțiară, stau clid, unele peste altele, orizontale, rar înclinate. Numai către marginea munților sunt prin unele părți mai dislocate. Așezarea lor orizontală înseamnă că au fost numai înălțate în direcție verticală ca podișuri, așa cum s'au depus în largile depresiuni din jurul Carpaților. A urmat apoi activitatea apelor curgătoare; au tăiat în podișuri văi largi, le-au îmbucătățit, născându-se astfel labirintul dealurilor actuale, cu spinarea de regulă rotunzită prin acțiunea ploilor, în legătură cu natura friabilă a rocilor.

Aspectul dealurilor este cam același, pretutindeni. Prea rar rămășițe de gresii mai dure le dau înfățișarea ascuțită spre vârf (Câmpia ardeleană) sau ca un tapșan neted, urma podișului primitiv. De regulă au forma unor culmi rotunzite, cu o coastă mai ruptă — fruntea dealului — și alta trăgănată îndeajuns ca să se poată trage brazdă până în vârf. Odinioară erau acoperite în întregime de păduri; n'au rămas din învelișul arborilor decât codrii de pe vârf, revărsați mai mult pe clina ruptă, din depărtare ca o sprânceană stufoasă. Locul pădurilor l-au luat ogoarele și pășunile.

În schimb ținutul dealurilor, ca și al Precarpaților, e populat. Satele mai rar cu case răsfirate sunt sau cuiburi acățarate către pânza de apă subpământeană, de regulă cam spre mijlocul părții mai abrupte, sau îngrămadite la gura văilor.

Zona dealurilor e un ținut de intensă agricultură, care, împreună cu creșterea vitelor, formează ocupația de căpetenie a locuitorilor.

Industria nu prea se găsește decât în preajma orașelor; cel mult fabrici de spirt sau de zahăr sunt răslețite la sate.

Orașele se țin fie la marginea dealurilor unde vin în atingere cu depresiunile ori în lungul văilor. Drumurile, în regiunea deluroasă,

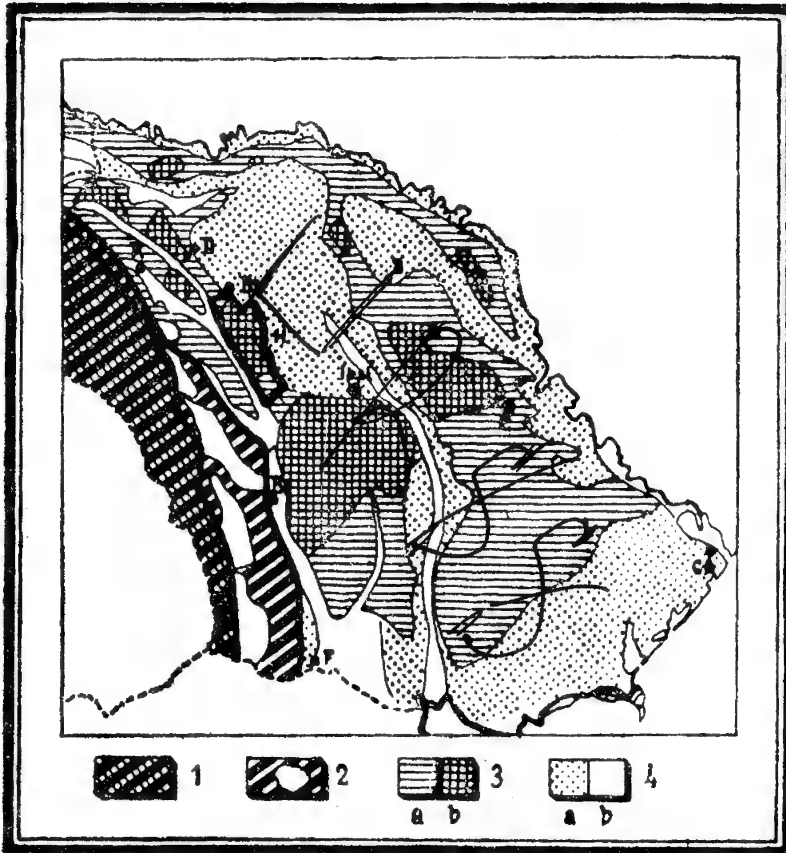


Fig. 59. — Regiunile morfologice ale Moldovei dintre Carpați și Marea Neagră (din V. Tufescu după V. Mihăilescu). 1. Munții; 2. Regiunea precarpatică (alb = depresiuni); 3. Podișul moldovenesc (a = șei; b = dealuri înalte); 4. Câmpiile (a) și luncile (b).

sunt rare, căci urcușurile sunt anevoioase. Populațiunea a rămas în majoritate curat românească, afară de orașe. În ținutul dealurilor se întâlnesc cele mai multe sate răzășești cu împroprietări domnești. În satele basarabene din regiunea Căminului (Nișcani) mai dăinuiește

încă despărțirea între mazili și țărani; la jocuri, serbări etc., cei dintâi sau se izolează sau cer prioritatea.

Dealurile de podiș se întind din Bucovina până în Oltenia, cu o întrerupere în răsăritul Munteniei. Sunt dezvoltate în depresiunea transilvăneană.

În general ținutul deluros e ca o treaptă largă, trecere dela ultimele valuri muntoase spre câmpie.

2 — Intinsă suprafață ocupă dealurile în Nordul țării.

Dacă le privești de pe o înălțime deadreapta Siretului, marginea lor ruptă apare în amurg, ca un zid nesfârșit în lungime, cu creasta ondulată, din loc în loc cu gheburi larg rotunzite, care nu trec peste 600 m înălțime. Când te transporti în mijlocul lor, apare și mai bine natura tabulară. Profilele formelor răzlețe se contopesc; vârfurile, cam la aceeași înălțime, par că se continuă. Zidul dealungul Siretului este marginea unui înalt podiș, ce unește Moldova cu Basarabia și Bucovina. Când urci Repedeia de lângă Iași, spre apus ca și spre răsărit, apar aceleași forme, una, cât vezi cu ochii.

Depresiunea largă a Prutului mijlociu și aceea a Răutului, ambele cu origine încă nedeplin lămurită, au dat naștere în jumătatea nordică a Moldovei, luată în înțelesul larg, așa cum era pe vremea lui *D. Cantemir* și cum a redevenit azi, la un cadru de înălțimi cu o distribuție destul de simetrică.

Spre Nord se întinde o placă de dealuri, cu fața aproape orizontală dealungul Nistrului, dela Zastavna până la sud de Hotin. Drumul dela ~~Cernăuți~~ la Hotin e când la margine, când sus pe netezișul ei nu tocmai înalt (516 m lângă Cernăuți, vestita moșie a familiei *Hurmuzaki*, care a dat atâția buni patrioți). Satele se țin lanț, mari, cu livezi bogate, cu mori de vânt pe înălțimile din spre ~~Nistrul~~. La Nebădăuți priveliștea este aceeași aproape ca și la Deleni din Botoșani. Cecina de lângă ~~Cernăuți~~ e ca un martor (541 m.) despărțit de restul podișului prin valea Prutului.

Podișul moldovenesc este o caracteristică a reliefului României. Corespunde unei largi groape pericarpatice cuprinsă între Carpați și marginea platformei străvechi. Groapa a fost acoperită de mările din terțiarul nou. Depozitele neogene ce s'au urmat în succesiune destul de regulată constituie materialul dealurilor, devenite uscat nu dintrodăată, ci cu cât marea se retrăgea.

Podișul începe din Bucovina, unde dealungul Nistrului păturile mediterane formează dealurile Bucovinei-Basarabene. Din spre Nord la Sud se întâlnesc desgolite pături tot mai noi. Există prin aceasta o oarecare asemănare între nașterea dealurilor moldovenești cu acele din depresiunea Transilvaniei: zăcământurile datorite formării Carpaților n'au rămas fără ecou asupra așezărilor regulate a păturilor din depresiunea moldovenească. Către marginea din spre Carpați unele din ele au ajuns verticale, ca niște colți de străpungere. În restul podișului au avut loc falii sau măcar îndoituri de straturi ori largi boltiri, care au transformat podișul primitiv în trepte ori compartimente, după jocul mișcărilor.

Placa înaltă de dealuri lipită în Bucovina într'atâta de Precarpați încât se confundă ca relief, se lasă până în vestitele dealuri dela Nord de Dorohoi, mai înalte spre Siret (Tureatca 477 m.). Pe coasta abruptă a acestora îndreptată către dispărutul iezer dela Dorohoi se află satul Pomârla, cunoscut prin vechiul liceu întreținut din dania boierului *Başotă*; acolo au învățat, între alții, *V. Bogrea*, *D. Călugăreanu*, *Gh. Udrișchi*, ajunși profesori universitari.

Din placa nordică de dealuri se prelungește către Sud o ramură apuseană, în lungul Siretului.

Fie datorită unei falii, fie numai eroziunii puternice a afluenților Siretului, dealurile dintre acesta și Carpați pierd din înălțime. Pe unul din ele, cu marginea ruptă spre apa Sucevei, se înalță vestita cetate, care până la *Al. Lăpușneanu*, este legată de vitejeasca epocă din Istoria Moldovei, resistând în 1476 chiar asediului lui *Mahomet II*, cucuritorul Stambulului.

Deastânga Siretului străjuesc dealurile cele mai înalte (Dealul-Mare de lângă Tudora, 593 m), alternând cu șei ridicate (șeaua dela Bucecea, Ruginoasa), locuri folosite de calea ferată. Aceste denivelări sunt în parte de origine tectonică, stabilindu-se o falie între șeaua Bucecii și D.-Mare.

Urmele vechiului podiș sunt păstrate ici și colo (pe drumul dela Hârlău la Lespezi). Atât dealungul marginii din spre Siret, dar mai ales spre depresiunea Jijiei, coasta dealurilor a chemat o zonă de deasă populație. La Ruginoasa cu mormântul lui *Cuza-Vodă*, șira pomenită de dealuri se îmbină cu placa mijlocie din cursul superior al Bârladului. Paralel ei, deastânga Prutului, se lasă o altă creastă mai joasă (sub 300 m.), ce dă în Codrii Bâcului, iar în lungul Nistrului, se prelungesc dealurile din jud. Soroca și Orhei cu prea puține înălțimi între 300—350 m.

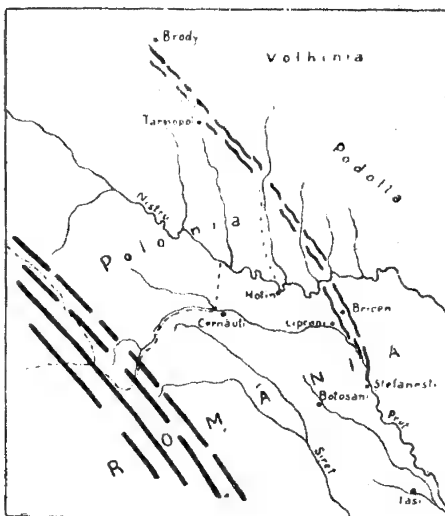


Fig. 60. — Intinderea dealurilor Toltry (din *Simionescu I.*, *Tratat de geologie*). Linii simple = munții; linii ondulate = Toltry.

3. — În această regiune din nordul Moldovei intervine o variație foarte importantă de relief, ce schimbă cu totul pitorescul. Din învelișul argilos răsar creste calcaroase, un soi de vechi recife de briozoeri și tuburi de viermi. Incep la Ștefănești pe Prut (Botoșani), ajung la

Najoreni pe Nistru, continuându-se mai departe în Podolia. Se cunosc sub numele de *Toltry* sau *Myodobare*. Fiind înșirate în creste cam paralele cu marginea munților, au fost socotite în primele timpuri drept ultimele valuri externe din Carpați. Natura lor organică e dovedită mai târziu.

Prin eroziune, vârfurile desgolite de calcar, albe, capătă aspectul ruiniform, născând scenarii de munți cu chei, peșteri și bolovani rostogoliți, în monotonia profilului de dealuri argiloase. Prutul le taie în curmeziș, epigenetic; afluenții lui din spre Basarabia sapă frumoase chei ca la Corjăuți, Briceni. Satul Brânzeni e ca într'o cetățuie cu

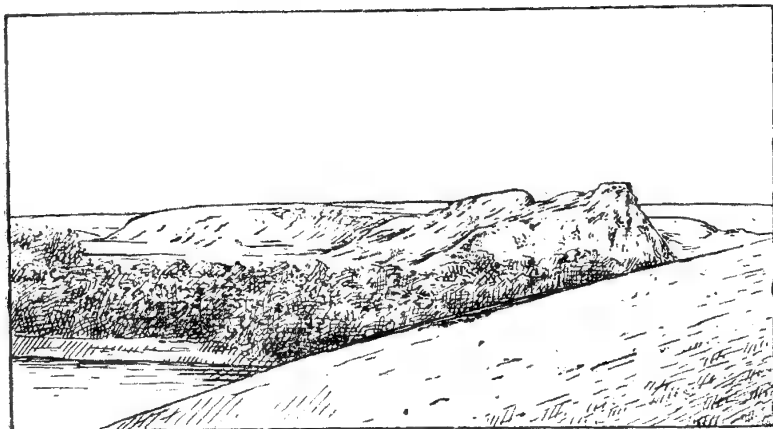


Fig. 61. — Dealurile de calcar dela Ștefănești (din *Simionescu I.,* *Tratat de geologie*).

ziduri ruinate de jur împrejur, iar creasta dela Ștefănești răsare mai lungă, albă, în contrast cu pădurile de sălcii din jur. Se schimbă imediat și oecologia vegetației. Pe lângă forme cu caracter podolic cresc multe plante grase (*Sedum*, *Sempervivum*, etc.). Se schimbă și aspectul satelor, cu casele și împrejmuirea lor din piatră. La Ștefănești și Ripiceni (Botoșani) se naște industria înfloritoare a varului, transportat până la Iași ori Botoșani. În măruntele peșteri săpate în calcaruri, aflându-se și cremene din belșug în substratul cretacic, în această regiune s'au concentrat primele așezări omenești paleolitice din România.

4. — Regiunea de dealuri din mijlocul Moldovei este partea cea mai masivă, ca o holtă largă. Se termină spre Nord cu coastele abrupte ale Bârnovei și Repedea, care dau frumusețe împrejurimilor Iașilor. Dealurile se mențin înalte dealungul Siretului, aproape ca și cele nordice, cu vârfuri ce trec de 500 m (522 m.), până la Găiceanca, în Nordul jud. Tecuci. Din Ruginoasa, pe la sud de Iași până în dealul dintre

Nisporeni și Căpriana în Basarabia (337 m) dealurile formează cadrul sudic al depresiunii Jijiei, dar și marginea podișului dintre Bahlui și partea superioară a Bârladului, cu înălțimi aproape de 500 m., cu platforme netede la Tansa, Ipatele, Scheia, etc. Prin afluenții ce dau în Bârlad s'a născut un adevărat evantai de dealuri, labirint de înălțimi ce se mențin între 400—500 m. chiar până în ținutul dintre Bârlad și Prut (dealul Doroșan 564 m. între Berheciu—Tutova). Așa s'a reliefat aspectul masiv al dealurilor din jud. Tutova de Nord și Vaslui, cu culmi ce se prelungesc spre Sud, din ce în ce mai scăzute.

Aproape aceeași înfățișare se păstrează și în Basarabia, cu două noduri principale de dealuri. Cel nordic, dealungul Nistrului, este prelungirea podișului buco-

vinean, cu netezișuri întinse, cu vârful cel mai înalt din Basarabia (Băscăuți-Hotin 465 m). Alt nod mai principal, la sud de Răut, formează regiunea Codrului, ca un triunghi cu vârful la Cornești, prelungindu-se până 'n Sud în ținutul Codrilor Tigheciului și pre Tighina la Nistru. Sunt echivalente no-

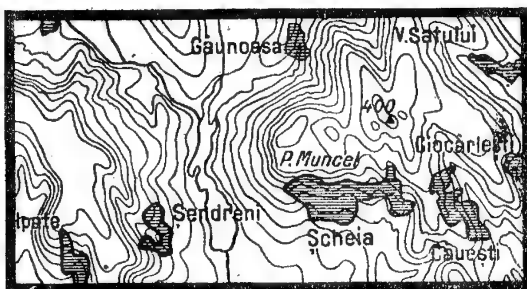


Fig. 62. — Urmele platoului primitiv (d. M. David).

dului hidrografic din cursul Bârladului. Înălțimea însă nu ajunge la 500 m. Din ele se răsfiră culmi tot mai joase în spre Sud și Sud-Est, după cursurile de apă care dau în Bâcul sau curg mai departe în limanurile sudice. Scoborîrea înălțimii dealurilor din spre Sud se poate pune și pe seama unei falii radiale ori măcar a unei puternice flexuri, care a făcut ca nisipurile meotice și pontice, ușor de desagregat, să se întindă cu mult spre Nord, formând spinarea dealurilor din sudul jud. Tutova.

Se înalță astfel o impunătoare boltă morfologică din Siret și până aproape de Nistru, caracteristică reliefului din Moldova mijlocie.

Dealurile podișului moldovenesc, cu aceeași origine, formate din aceleași roci, au aspect cam același oriunde ar fi privite, cu pitoresc blând, primitor, luminos.

Păduri dese de fag acopăr spinarea lor. Nu lipsesc însă nici pălcuri de mesteacăn (Bârnova, Adâncata-Burdujeni), care împreună cu ferigile destul de înalte, redau colțuri de vegetație muntoasă.

În jurul satelor pădurile s'au împușinat. Codrii Tigheciului au rămas mai mult în amintirea istorică. Codrii Bâcului sunt răriți, după cum și codrul Herții, atât de temut odinioară, își micșorează întinderea an de an. Nici Codrul Cosminului din Bucovina deși mai sistematic

exploatat, de care se leagă legenda din războaiele lui Ștefan cu Polonia, nu va avea o soartă mai bună.

În afara limitei de răsărit a fagului, stejarul îi ia locul. Ici și colo câte un stejar răzleț rămuros, gros, arată puternica desfășurare ce o aveau odată acești arbori, asupra cărora puterea de distrugere a omului s'a năpustit mai fără milă.



Fig. 63. — Sate cu apofise la marginea pădurii (jud. Dorohoi).

Constituția geologică a podișului, argilă la bază, gresii și nisipuri permeabile asupra, legată cu bogate precipitații atmosferice (500 până la 600 mm) sau cu infiltrarea apei din topirea zăpezilor, provoacă numeroase alunecări de straturi. Alunecările superficiale nasc valuri de teren ca pe Cetățuia-Iași. Alunecările mai adânci aduc nenorociri și deformări morfologice. Se nasc, ca și la marginea basinelui ardelean, mereu suprafețe proaspăt desgolite sau chiar coline mai mici în lungul marginii dealurilor năruite (Valea Bârladului, Crasnei, Lohanului din jud. Fălciu).

Satele de pe coastă sufăr deseori stricăciuni mari, terenul fugitiv deplasând case și arbori (Mogoșești-Iași), scurgerile de gloduri pustiind regiuni fertile. O consecință tot mai amenințătoare a despăduririlor, mai



Fig. 64. — Alunecări de straturi pe valea Lohanului (Fălciu) (d. I. Gugioman).

ales unde domină nisipul, sunt râpile adânci săpate de puhoai, ce sălbătăcesc ogoarele și împrejurimile satelor. Inundațiile care au devastat orașul Bârlad, sunt urmarea desgolirii dealurilor și a întetirii puhoaielor care nasc acele râpi neproductive ce se

vád din gară, spre apus. Multe sate din Moldova și Basarabia, sufăr de pe urma adâncirii râpilor născute de torențele ce vin uneor¹ năpraznic.

5. — Ținutul podișului moldovenesc este o zonă de veche așezare omenească. Numeroasele stațiuni neolitice dovedesc aceasta. Cea dela Băiceni-Cucuteni din județul Iași este vestită ca centru de radiațiune a artei micenice.

Satele sunt dese. Unele, mai rar, se află pe podiș; lângă Hârlău, pe drumul spre Lespezi, s'a păstrat forma primitivă a satului cu case răzlețite în cuprinsul pădurii, de se încălesc crengile pomilor fructiferi cu ale arborilor din pădure. Mai adesea satele au fost așezate la marginea pădurii; neconținut tăiată, satele au rămas cu apofize (Fig. 63) după golurile din vechea pădure în care înaintau casele (Hilișcu-Dorohoi). De obicei însă satele sunt de tipul așezat, compact, în legătură cu pânza de apă păstrată la contactul dintre argilă și pătura permeabilă, la mijloc de coastă. Sate cu case răzlețe s'au format după război, la cape-



Fig. 65. — Coșar de nuiiele din jud. Hotin.
(Des. E. Saulea-Bocec).

tele loturilor de împrăștiare. Numeroase sunt odăile, sălașuri izolate pe lângă gospodăriile de odinioară ale marilor proprietari.

Casele mai toate sunt din nuiiele împletite, cu acoperiș de stuh, mai rar de șindrilă ori tablă, în apropierea gârilor. Olanele încă n'au pătruns. Prișpa e nelipsită măcar la față, iar streșina e susținută de stâlpi dați cu luțișor. Adeseori — mai ales în Basarabia — intrarea e sub un cerdac proeminent. Nelipsit din jurul casei este coșarul pentru păpușoi (Fig. 65) din nuiiele împletite, după cum și gardurile vechi sunt tot din nuiiele împletite, cu streșină de spini ori porumbei cu țepi: alteori împrejmuirea e redusă la șanțurile și valurile cu cătină deasă, spinoasă, drept gard viu. Bucătăria de vară, e primitiva vatră de lut într'o groapă rar acoperită.

În tot cuprinsul dealurilor predomină neamul românesc. În satele de pe Nistru întâlnești același tip, cu fața lungă, cu nasul coroiat, cu ochii luminoși și mai mult albastrii, cu fruntea înaltă, cu plete până la umăr, ca și în Humuleștii lui *Creangă* din preajma Carpaților. Locuitorii nu se deosebesc nici după port, cu chimirul lat încingând cămașa lungă, cu mânecile largi, nici după grai, același grai moldovenesc, trăgănat și domol.

Portul național este în bună parte păstrat în Bucovina și nordul Moldovei. În părțile basarabene omnice sunt înlocuite cu «ciubote» cu tureatca lungă, iar cămașa albă cu cea de pânză colorată, scurtă, încheiată la gât. Femeile au lepădat mai repede portul național.

Ocupația de căpetenie a oamenilor este agricultura și creșterea vitelor. Unde pășunile sunt mai întinse se găsesc și turme de oi, adunate dela locuitorii satelor. Stănele sunt adăposturi primitive, colibe de nulele împletite, acoperite cu frunzare.

Livezile sunt numeroase. Regiuni de pruni, se văd mai ales în dealurile dintre Călărași și Chișinău. Grădini întinse de meri se află în jurul Hârăului sau la Tighina. Viile se cultivă pe coastele bătute de soare, mai mult în cadrul depresiunii Jijiei, dar și pe dealurile din jurul Hușilor, ca și în preajma Chișinăului.

Drumurile ce străbat regiunea sunt mai mult în lung, pe văile râurilor. Șosele în curmezișul dealurilor sunt rare. Numai cu carul cu boi poți trece dela Podul-Turcului spre valea Bârladului. Configurația reliefului și lipsa pietrelor rezistente ori a prundișului, lămurește sărăcia drumurilor bune în Basarabia. Chiar și drumurile de fier din această cauză sunt rare. Cele două linii din lungul Moldovei sunt legate în curmeziș prin linii secundare numai în dreptul unor curmături: la Bucecea, Ruginoasa ori Băcești. Din cauza terenurilor fugitive linia Roman—Băcești, ca și Zorleni—Chișinău sunt mereu în reparație, iar trecerea anevoioasă peste coama dealurilor face să se întrebuințeze dubla tracțiune, costisitoare. Desvoltarea economică a Iașilor s'a resimțit din această pricină.

Târgușoarele sunt rare, de regulă aglomerări în lungul drumului principal; la centru dughenile stau unele lângă altele, la periferie casele de sat. În schimb adăpostul tăinuit și greu accesibil al dealurilor cu condițiuni asemenea celor din depresiunile carpatice, au făcut ca în cuprinsul podișului să existe numeroase hanuri (ratoșe), mănăstiri, unele de tipul cetăților-mănăstiri (Dragomirna în Bucovina, Dobrovăț-Vaslui), altele cu gospodării cuprinse: Dobrușa-Vărzărești în județul Lăpușna, Căpriană (Orhei), Jabca (Soroca).

6. — Trei orașe mari se află în cuprinsul podișului, în pozițiuni geografice asemănătoare, care le dau un tipar comun: Cernăuți, Iași, Chișinău; au casele așezate pe coastă de dealuri. Ceea ce e Repedeu pentru Iași, e Cecina pentru Cernăuți, dominând valea Prutului.

Municipiul ~~Beleu~~ (112.147 loc. în 1930) așezat în drumul mare comercial ce ducea în Polonia, a căpătat însemnătate după anexarea Bucovinei la Austria. I s'a dat o deosebită cătare, fiind orașul cel mai oriental din vechea împărăție habsburgică. De aceea a rămas cu o împetritură etnică, numeroși Nemți aduși ca funcționari, mai mulți Evrei pe mâna cărora a rămas comerțul și industria.

Universitatea din ~~Beleu~~ întemeiată în 1875 ca centru de cultură nemțească, n'a dobândit pe vremuri decât cu grea luptă o catedră de limba, literatura și istoria română.

Mulțumită străduinței corpului profesoral român, Universitatea a devenit un focar de radiare națională.

În schimb, Facultatea de Teologie, subvenționată din fondul Mitropoliei bucovinene, luase deosebită însemnătate pentru ortodoxie. Clădirea cea mai impunătoare din oraș e Palatul metropolitan, în stil maur, cu

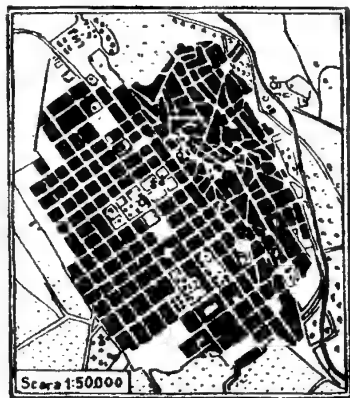


Fig. 66. — ~~Beleu~~.

frumos și îngrijit parc.

Municipiul ~~Beleu~~ (117.016 loc. în 1930), așezat tot în lungul coastei de deal, e mai nou; are străzile după tip american, cu «cvarțaluri» regulate (Fig. 66). La capătul apusean al orașului s'a păstrat mahalaua românească, lăsată cu străzi nepavate, iar spre sud e Târgul, cu străzi înguste, neregulate, cu case locuite aproape numai de Evrei în mare număr. Clădiri prea mari nu se află. Soborul, în stil rusesc, a devenit Catedrala metropolitană. Liceele au clădiri impunătoare, iar pe toate le domina închiisoarea (Fig. 67), ca o cetate, mărturia stării politice din vremea trecută. În descrierea dată de E. Reclus, este singura pomenită ca o minunăție a orașului. Facultatea de Teologie și cea de Agronomie, părți din Uni-

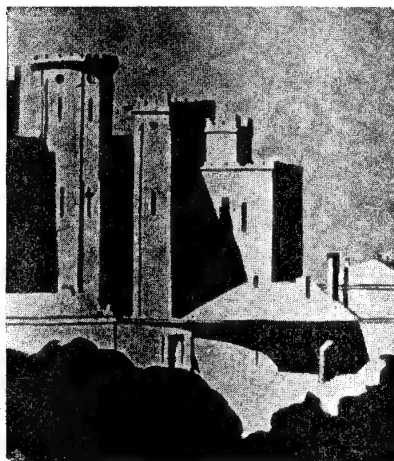


Fig. 67. — ~~Beleu~~ (d. G. Bezweconnăi).

versitatea dela Iași, înseamnă începutul unei îndrumări de cultură superioară. Din punct de vedere industrial, Chișinăul nu se deosebește decât prin mori.

Alte orașe mai mici sunt în cuprinsul podișului pe largile văi ale râurilor. Pe valea Bârladului se află *Vaslui* (15.388 loc.), pomenit încă din veacul al XV-lea, cu o biserică de pe vremea lui *Ștefan cel Mare*.

Bârladul (26.169 loc.) cunoscut ca loc de vamă pe vremea lui *Alexandru cel Bun* (1408), e un centru cultural, prin școalele secundare, unele înființate, ca și spitalul, din dania bogătașilor mărinimoși, de pe vremuri. La școalele din Bârlad au învățat, între alții, poetul *A. Vlăduț*, învățătul *V. Pârvan*, Prof. *P. Bujor* ș. a.

Pe Prut nu se află decât *Huși* (16.792 loc.) cu episcopie veche întemeiată de *Ieremia Movilă*, ilustrată prin activitatea lui *Melchisedec*, mare istoric bisericesc. E într'un ținut important de vii și cu împrejurimi atrăgătoare, ce domină larga luncă a Prutului.

În Basarabia, aproape de dealurile Tigheciului, orașul *Cahul* (10.437 loc.) a rămas izolat, fără cale ferată.

Deși Vaslui și Bârlad se găsesc pe linia veche de comerț internațional Galați—Polonia, viața lor economică este din ce în ce mai anemiată. Tot așa și pentru Huși, singurul oraș care rămăsese până în 1937 cu o cale ferată îngustă.

Nici în Basarabia nu există multe orașe. *Orhei* (14.805 loc.), cu pârâlabii vestiți încă de pe vremea lui *Ștefan*, cu biserici de pe vremea lui *Vasile-Lupu*, este așezat ca și Chișinău, pe coastă de deal, lângă lunca Răutului, care curge aici în voie, făcând iazuri înainte de a străbate prin cheile săpate în păturile orizontale. În apropiere a fost cetatea Orheiului.

7. — Scufundările din exteriorul Carpaților se țin una, din Bucovina până la unirea Carpaților cu Balcanii. Amplitudinea lor e diferită. Cea mai adâncă e în dreptul câmpiei muntene. Partea vestică, numită de *L. Mrazec* Depresiunea getică, afundată încă din cretaceu, e formată spre suprafață din terenurile cele mai noi terțiare. Apele curgătoare adunate cam în dreptul axei ei dela Sud-Vest la Nord-Est au separat vechiul podiș în culmi de dealuri nisipoase, caracteristica Olteniei.

Către marginea muntoasă păturile din depresiunea getică de vârstă mai veche (sarmatic) sunt încrețite; cele mai noi (pontice) sunt înclinate. În restul Olteniei păturile rămân orizontale sau prea slab înclinate către Dunăre. Zona deluroasă formează jumătatea de Nord a Olteniei. O linie care începe la Ostrovul-Corbului pe Dunăre, trece la Nord de Plenița spre a se ridica până la Craiova, Slatina, Pitești, arată limita dealurilor mai înalte de 200 m. Această limită este însă crestată, căci râurile au tăiat lunci largi, adâncite către Nord. Lunca Jiului și a Motrului se menține lată de 6 km până aproape de Dealul lui Bran.

Cu cât urci mai spre Nord, cu atât dealurile trec de 400—500 m., iar cele care sunt în apropierea munților, lipite uneori de ei, ajung până la 700 m. Spre a le străbate, drumul de fier urcă lângă Turnu-Severin

dealul Balota, la 343 m. De pe vârful lui se desprinde o neîntrecută panoramă asupra culmilor muntoase și asupra văii Dunării, ce pare că se oprește în loc făcând largile coturi dela Hinova.

În partea de Vest a Jiului, depresiunile subcarpatice despart dealurile de marginea abruptă a munților. Ele sunt mai răsărite, cu sămburi de strate mai vechi, ca dealul Slătioara. O nouă depresiune intracolinară, cum e aceea dela Cărbunești, e mărginită de dealuri ce par izolate (dealul Bujorescu, Bran 300 m). De o parte și de alta a Oltului, dealurile înalte se apropie de munți, fără să se poată trage o limită precisă între ele.

Chiar dacă zona deluroasă se continuă la răsărit de Dâmbovița cu Precarpații, este o mare deosebire între ele, prin trecutul lor geologic.

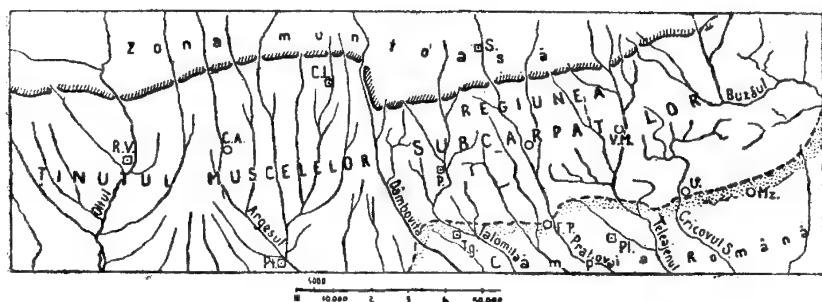


Fig. 68. — Hidrografia muscelilor și a Precarpaților (d. N. Popp).

Pe când Precarpații au relief variat, frământat, de multe ori lipsit chiar de îmbrăcămintea verde a pășunilor, în jurul Câmpulungului muscelele au un aspect de liniștită evoluție, uniforme, bolți largi cu coaste trăgănate, surzătoare prin verdele pășunilor, al ogoarelor, al livezilor sau chiar al pâlcurilor întinse de pădure. Apele la apus de Dâmbovița se adună în mănunchiuri, având cursuri regulate care trădează culmile prelungi ale dealurilor. La răsărit de Dâmbovița, în Precarpați, mersul râurilor este întortochiat, multe în direcția depresiunilor dela Vest la Est, altoite pe altele dela Nord la Sud. Din mersul lor se prinde și zbuciumul reliefului (Fig. 68).

Dealurile Olteniei cu păduri de stejar pe creasta lor rotunzită, au aspectul de valuri, formate din nisipuri ușor de erodat. De aceea profilul lor e trăgănat, cu undulațiuni largi, dar care ca și în Sudul Moldovei, sunt anevoie de străbătut în curmeziș.

Râurile formează mănunchiuri strânse de Jiu spre Craiova, de Olt sau de Argeș la Pitești; pe văile corespunzătoare drumurile mai lesnicioase radia leagă între ele sate bogate, așezate mai mult pe terase, la adăpost de toanele râurilor. Drumul de fier București—T.-Severin urcă spre Nord până la Pitești, scoboară până la Slatina, ocolind mar-

ginea dealurilor mai înalte de 200 m. Legătura dintre Pitești și valea Oltului se face prin Curtea de-Argeș și Jibleana, în dreptul Călimăneștilor.

Împădurite în spre Nord, dealurile joase sunt acoperite în mare parte cu ogoare. În schimb clima mai dulce, natura terenului fac ca pe coastele expuse spre Sud să fie plantate vii numeroase. Tipică e regiunea dela Găești la Pitești; coasta dealului e numai podgorii, cu vile cochete, ce răsar din verdele deschis al viței stropite, așezată în șiruri; livezile se confundă cu geana de pădure de pe creastă. Aici e bunăoară Florica vestită a familiei *Brătianu*; aici se mai găsesc Golești, cu conacul familiei lui *Dinicu Golescu*. La fel, numai vii renumite, se urcă și pe dealurile din apusul Oltului, amestecate cu porumbiști în luncă, cu livezi și rămășițe de păduri pe coasta dealurilor, ca în împrejurimile târgușorului *D r ă g ă ș a n i* (6.923 loc.). Mai la apus se află viile mai puțin întinse dela Fîlăși, ori acele care tapisează amfiteatrul dealurilor dela Turnu-Severin.

Orașe mari și orașele multe sunt așezate la limita dealurilor cu câmpia.

Strehăia (8.000 loc.), cu mănăstirea împrejmuită de ziduri, pe Motru. *Slatina* (10.616 loc.) deastânga Oltului; cu numele pomenit încă din veacul al XIV-lea, cu casele ca într'o găoace, înconjurată de dealuri. *Pitești* (19.630 loc.) pe Argeș, menționat de pe vremea lui *Mircea cel Bătrân*, cu frumosul parc dela Trivale.

Pe toate le întrece *Craiova* (56.000 loc.) urbea Banilor Olteniei, centru important comercial, cu bănci odată puternice, dar și cu industriei în afara morilor mari, ce-i arată bogăția naturală. A devenit însemnat centru cultural, cu impunătoare clădiri școlare, care au întrecut pe cele administrative și bancare. Un interesant și bogat Muzeu etnografic și de Științe naturale, este adăpostit într'o încăpătoare clădire boierească lângă marea biserică Sf. Dumitru de curând înălțată. Muzeul *Aman*, craiovean de origine, cuprinde tablouri de ale măestrilor români și o mică bibliotecă. Parcul Bibescu e unul din cele mai frumoase din România întreagă, iar bulevardul nou, spre Jiu, deschide largă perspectivă asupra văii. A devenit sediul Mitropoliei Olteniei.

8. — *L. Mrazec* a atras pentru prima oară atenția asupra prispei late, surpată, din marginea munților mehedințeni, puternic erodată, formată din șisturi cristaline și calcaruri, acoperită spre margine cu puternice straturi de prundiș de vârstă pliocenă. Către Nord, spre Baia-de-Aramă, Piatra-Cloșanilor domină regiunea. În calcaruri au fost săpate doline, coifuri. Puntea naturală dela Ponoare e vestită, iar pierderea în adânc a Motrului-Sec o atracție locală.

Când urci drumul dela Balotești lângă Turnu-Severin spre Balta, de multe ori cu pietruirea naturală a stâncilor, ajungi pe culmea podișului ce nu trece de 600 m. Privirea se oprește către apus în zidul înalt al munților Cernei, până în ai Vulcanului, dealungul cărora se întinde înaltul podiș mehedințean cu suprafața abia vălurată. Păduri rare de stejari piperniciți s'au mai păstrat pe înălțimi. Pământul

e sărac, fără humus. Unde nu se ivește piatra, la față e prundișul mereu însetat, care sugă apa de ploaie destul de abundentă. Ogoarele rămân arse înainte de vreme; porumbul până la genunchi rar când se coace deplin, căci bruma cade de timpuriu.

Satele se află uneori chiar pe podiș, cu case risipite, sărăcicioase: alteori sunt așezate mai la adăpost, pe coaste, mai aproape de izvoare, sau cum e Balta de o parte și alta a unei văi înguste, căpătând aspect svițerian. Râpi adânci, urmele șuvoaielor numeroase, sălbătăcesc puținul pământ arabil. Văile priporoase, ca a Topolnicei la capătul căreia se înalță mănăstirea cu același nume, fac anevoioasă circulația. Drumurile sunt aspre. Pușini pruni, mai mulți cireși, rar nuci umbresc casele bătute în plin de soare. Sărăcia este aproape endemică. Câștigul puțin vine dela căratul lemnului, a varului. Totul: natură, așezarea satelor fără drumuri între ele, casele risipite, greutatea traiului, cărăușia fac ca regiunea să se asemene în multe privinți cu acea a Moșilor. De altfel populația e rară, abia 20 pe km², iar singurul târgușor îndepărtat dela drumul mare, B a i a - d e - A r a m ă (1.475 loc.), al cărui nume arată folosirea acestui metal, ascuns azi, nu poate avea o viață mai activă. Doarme în liniștea naturii frumoase ce-l înconjoară, întreruptă doar de zbuciumul valurilor iuți ale Motrului din apropiere.

9. — Spre Vestul țării dealurile sunt prea puțin individualizate. Alcătuesc cadrul șesului. Rocene care formează munții răsar la o mică adâncime sub îmbrăcămintea de terenuri neogene și cvaternare, continuate cele dintâi în lăuntrul munților prin vechile golfuri rămase ca depresiuni. Mai largi sunt dealurile în colțul nord-vestic al Banatului, între Bega și Mureș (Podișul Lipovei), una din regiunile cele mai populate din țară. La sud de Bega se află cunoscuta stațiune minerală dela Buziaș, una din cele mai de seamă din Europa prin eficacitatea bioxidului de carbon.

Zona dealurilor se îngustează către Arad, lărgindu-se din nou în dreptul depresiunii Beiușului. În jurul orașului Oradea-Mare, din dealuri ies căutatele izvoare calde dela Băile-Felix și Băile-Episcopiei, adunate în lacul Peția, o rămășiță din peisajul terțiar.

Dealurile vestice formează mai mult o zonă de trecere dela ultimele valuri muntoase spre șes.

10. — Intre Someșul-Mic ca limită a câmpiei ardelene și depresiunea Baia-Mare cu mlaștinile Erului, între capătul nordic al munților Bihorului și munții Rodnei, se întinde un labirint de dealuri, în care e greu de precizat o orientare. Totuși există o linie de demarcare care împarte regiunea în două jumătăți cu deosebită constituție geologică. Este axa de șisturi cristaline care începe cu ramura Munților Meseș ca un arătător de legătura ce a existat cu munții Rodnei. O serie întreagă de insule de șisturi cristaline prelungește această scundă catenă către munții Prelucăi (810 m.), pe lângă care curge Lăpușul

cu drum zbuciumat. Sunt rămășițele rupte, erodate, ale marginii cristaline dela nord-vestul basinului transilvan.

Depozite paleogene se înclină către Sud, alcătuind dealurile tot mai înălțate dintre Țibleș și munții Rodnei, culminând în vârful Breaza (975 m.) la Nord de Năsăud. Restul regiunii până în Câmpia ardeleană e format din depozite vechi neogene.

Jumătatea dela Nord de axa cristalină, dimpotrivă e o regiune mai scufundată, umplută cu depozite pliocene, din care răsar răzlețite insule de șisturi cristaline, înecate în învelișul moale de gresii și nisipuri; răscolite de vânturile din spre Vest au dat material pentru formarea dunelor întărite dintre Șimlău și Valea Barcăului. Pe o insulă (596 m.) de șisturi cristaline e așezat Șimlăul-Silvaniei (7.496 loc.); Măgura Țiganilor e aproape de Măgura Codrului (575 m.) la îndoitura Someșului. Alte numeroase insule sunt acoperite de rocele sedimentare, fiind trădate prin resturile de desagregare. Toate, ca și faliile ce mărginesc de o parte și de alta Muntele Meseș, dovedesc că regiunea a fost frământată prin scufundări. Dacă ar fi desbrăcată de învelișul nou n'ar fi decât un roi de insule asemenea celor din Arhipelag, ceea ce dovedește prelungirea veche a substratului de șisturi cristaline din apus spre cele din răsărit.

Întreaga regiune aparține basinului Someșului, format din unirea, la Dej, a celor două Someșe: Mare și Mic. Cursul râului până ce iese din depresiunea dela Baia-Mare, ca și a afluenților săi Lăpușul și Crasna, oglindesc frământările geologice. Venind din Câmpie apucă spre Nord-Vest. La Turbuța dă peste capătul Munților Meseș unde face o bruscă îndoitură ce aduce aminte pe a Oltului dela Racăș; taie apoi frumoase chei lungi de vreo 25 km în tovărășia drumului de fier ce duce la Satu-Mare. Lăpușul, Crasna și Barcăul adâncindu-și văile în îmbrăcăminte moale dau atractive văi epigenetice, când ating spinarea șisturilor cristaline.

În întregime luate dealurile someșene nasc o regiune de pitoresc minunat. De pe dealul Feleacului de lângă Cluj privirea cuprinde întreg orizontul dealurilor înalte (7—800 m.), cu un labirint de văi îndreptate toate spre a Someșului, ce se poate urmări până spre Turbuța. Chiar din drumul de fier dintre Cluj și Huedin, ochiurile lăsate în pădure te fac să prinzi văile adânci, numai livezi, ale Agrișului și Almașului tăiate între dealurile înalte și peste 600 m., ce se scoboară până în împrejurimile Clujului.

Dealurile someșene sunt populate cu sate cuprinse. E o regiune de pometuri, vestită prin merele cu care se face comerț intens.

11. — Și în Dobrogea sunt dealuri, la Nord ca și la Sud, cu aspecte deosebite din cauza condițiunilor de formare diferite

Dealurile tulgene sunt datorite dislocărilor variate suferite după depunerea terenurilor triasice și jurasice. Se păstrează până și urmele țărmurilor din vremea cretacică, ca sub Cetatea Enisala.

Regiunea este de o neîntrecută variație dela pas la pas, în legătură cu mozaicul rocelor ce o formează. Marnele friabile din jurul Babadagului au dat dealuri largi, acoperite cu păduri. Calcarurile nasc creste albi, goale; porfirurile dela Casimcea, șire roșiatice de stânci rotunjite. Văi largi, îmbătrânite, le despart. Pe fundul lor abia curge un firicel de apă vara, devenind puhoi amenințător după ploile rezezi. Pădurile, stâncile diferit colorate, ochiurile de lacuri ce înaintează adânc între dealuri, nasc o polihromie ademenitoare.

Variația formelor zbuciumate încetează dealungul unei însemnate linii de fractură, dela Peceneaga pe Dunăre până la Mare. Dealurile în preajma ei au alt aspect. Sunt largi, de multe ori podișuri netede, numai cu zvâcnitura restrânsă a movilelor clădite de om pentru mormântul vreunei căpetenii sau servind la semnalarea năvălirii dușmanilor. Pe lângă Hârșova și Tichilești creste goale de calcar sur, aduc oarecare variație morfologică. Către Nord, precipitațiile sunt mai abundente (între 5—600 mm.); pădurile se mențin. Izvoarele sunt mai numeroase, deși rar gâlgăie șuvița de apă subpământeană ca la Bașchioi, când izvorul e socotit ca sfânt. Spre Sud, urmează stepa.

Dealuri înalte și de 600 m, se arată din nou către granița bulgară. E Deliormanul, prelungirea platoului prebalcanic, constituind o largă boltă încă din vremea cretaceului superior. Apele au tăiat și în acest podiș culmi de dealuri orientale la Vest de Bazargic dela Nord la Sud, care se împreună însă spre începutul văilor secundare într'un platou slab undulat, înalt, cu codri deși de stejari, cu esențe ce aduc aminte de ținuturile mai calde (*Fraxinus ornus*, *Rhus cotinus*). Drumul dela Silistra la Bazargic ce duce printre aceste dealuri, prin umbra pădurilor, cu sate compacte, dese, este cu totul diferit de acel dela Constanța la Hârșova, prin mijlocul stepei fără un arbore.

Aci în regiunea acestor dealuri s'au colonizat Macedonenii dârzi, buni păzitori de granițe.

LITERATURĂ.

1. MARTONNE E. de, *Résultats etc.*, l. c. MACOVEI G. și ATANASIU I., *Geol. Beobacht. zwischen Siret u. Nistru in der Bucovina u. im nördl. Bessarabien*. A. I. G., XIV, Buc. 1930. BRĂTESCU C., *Poarta dela Cernăuți*. B. S. Gr., LII, Buc. 1934. SIMIONESCU I., *Contr. la geol. Moldovei dintre Siret și Prut*. Acad. Rom. Publ. fond. Adamache, Buc. 1903. DAVID M., *Schiță morf. a podișului sarm. din Moldova*. B. S. Gr., Buc. 1921; IDEM, *Formes caractérist. d. l. morph. d. plateau moldave*. An. sc. Un., Iassy, 1921; IDEM, *Regiunea codrilor Bâcului față de podișul mold.* PORUȚIC T., *Relieful terit. dintre Prut și Nistru*. B. S. Gr., XLVII, 1928. MIHĂILESCU V., *Podișul înalt din vestul Botoșanilor*. Ibid., XLVIII, Buc. 1930. DAVID M., *Ques consid. géomorph. s. l. forage de Vaslui*. An. sc. Univ., Iassy, 1933. DĂSCĂLESCU NATALIA, *Regiunea codrilor Basarabiei*, Chișinău, 1936. BOGOS S., *Nișcanți în lumina datelor statistice*. Bul. Inst. soc. rom. din Basarabia, I, Chișinău, 1937. TUFESCU C. V., *Dealul Mare*. Bul. soc. geol., LVII, Buc.

1937. *Fundamentul podișului moldovenesc*. Rev. geogr. rom., III, 1940.
 NAT. ȘENCHEA. *Suprafața Scheia-Ipatele*. Soc. geogr. Cantemir. III. Iași.
3. SIMIONESCU I., *As. calc. sarmat. d. nordul Moldovei*. A. I. G., II, Buc. 1908.
 PROCOPIANU-PROCOPOVICI A., *Enum. plant. vasculare dela Stânca-Ștefănești*. Publ. Soc. Nat. din Rom., Buc. 1902—1903.
 4. GUGIUMAN I., *Alunecări de straturi în jud. Fălciu*. B. S. Gr., IV, Buc. 1937.
 6. CIOBANU ST., *Chișinăul*. Ed. com. mon. istor. basarabene, Chișinău, 1925.
 GH. BEZVECONNAI, *Semimileniul Chișinăului*. Din trecutul nostru. Chișinău, 1936. GEORGESCU ANASTASE, *Craiova*, I. Tip. Ramuri. Craiova, 1936.
 7. MURGOCI G., *Terțiarul Olteniei*. A. I. G., I, Buc. 1907; IDEM, *Tertiary form. of Oltenia*. Journ. geol. XIII, Chicago, 1905. IONESCU-ARGETOAIA I., *Pliocenul din Oltenia*. A. I. G., VIII, Buc. 1918.
 8. MRAZEC L., *Note sur la géol. d. l. partie sud du haut plateau de Mehedinți*. B. S. St., Buc. 1896. MARTONNE E. de, *Sur l'évol. du relief du Plateau de Mehedinți*. C. R. Acad., Paris, 1904.
 9. LOBONȚIU E., *Privire gen. asupra morfologiei Sălajului*. Șimlăul Silvaniei, 1932; IDEM, *Măgura Șimlăului*. Șimlăul Silvaniei, 1923. MIHĂILESCU V., *Platforma someșană*. B. S. Gr., I, III, Buc. 1935. SZADECKY J., *Munții așcuși din Transilvania de Est*. D. d. S. I. G. R., Buc. 1930.

CAP. VII.

CÂMPIA.

1. Generalități. — 2. ~~Țara de Jos~~. — 3. Țara-de-jos. — 4. Șesul dela Mărășești. — 5. Câmpia munteană. — 6. Câmpia olteană. — 7. Câmpia vestică. — 8. Câmpia dobrogeană.

1. — Dela limanul Nistrului până în Maramureș, cu o întrerupere cât ține strâmtoarea Dunării, se întind șesuri unul din altul, în-cingând din două părți cercul pământului românesc. Sunt suprafețe sub 200 m înălțime, netede sau larg vălurate, acoperite în mare parte cu ogoare, rar cu păcuri de pădure, cele mai multe plantate de om.

Sunt ținuturi de stepă; în cuprinsul lor cade zona precipitațiunilor la limita perioadei de secetă, cu temperatura lunii celei mai calde peste 22°, cu indicele de ariditate cel mai scăzut (între 10—35), cu pământul arabil format din cernoziomul negru, castaniu sau degradat.

Pădurile se opresc la granița lor nordică într'o zonă de antestepă, cu arbori rari, stejăriș mai mult, piperniciți, subțirei, foarte adesea în toiul verii un painjenis al cuiburilor de omizi.

Câmpiile sunt slab populate față de restul țării. Județul Ialomița are densitate scăzută (41 la km²) ca și ~~Țara de Jos~~ ori Constanța (36—37). După cercetarea lui Vălsan a hărții rusești din 1853 erau locuri în Bărăgan numai cu 4—5 loc. pe km². Popularea a venit târziu, fie prin colonizări (Banat, Bugeac), fie printr'o înceată pătrundere dealungul apelor (Bărăgan), născându-se o rețea de populație mai deasă, cu ochiuri care prind a se tot popula după ce s'au așezat drumuri de fier. Azi în cuprinsul șesurilor sunt sate mari, bogate, iar pustiu vegetației sălbatice de stepă e înlocuit prin grâнар bogat, nu numai pentru România.

Șesurile sunt așezate pe locul scufundărilor de teren formate în era terțiară mai ales, în jurul Carpaților. Gropile la nivele deosebite au fost înălțate după secarea lacurilor ce le umpleau, prin revărsări de bolovăniș lăsate către margine, de către râurile sub formă de mari puhoate, ce veneau din munți. Ghețarii n'au acoperit șesurile, ca în Germania, spre a lăsa pe urma lor nomol cu bolovani abia rotunjiți. În schimb vânturile de stepă au răscolit nori de praf, a cărui depunere a dat lutul galben numit loess, gros uneori și de 30 m. Din prefacerea lui la față a luat naștere pământul negru rodnic.

Râurile venite din munți au curs la început la întâmplare urmând înclinarea locului; aștern prundiș ori măr, după puterea viiturilor. Abia mai târziu s'au stabilit drumurile, măcar că Ialomița, când vine mare, își schimbă și azi cursul ei vechi, croindu-și altul nou.

Infățișarea șesurilor nu este aceeași pretutindeni, ei păstrează caracterul specific al formării lor în amănunt. Dacă străbați distanța dintre București și Cernavoda, trecând prin inima Câmpiei muntenesti, monotonia nu e decât aparentă. Chiar dela Pasărea apar lacuri cu papură și sălcii, în vechile urme de râuri, de se schimbă dintrodată forma și coloritul pitorescului, mai ales în asfințit de soare, cu un decor neîntrecut. Ochiurile de apă se colorează cu vrăstări argintii, aurii ori purpurii, născând irizații ce se continuă cu decorul feeric al apusului de soare, minunată privesc în ținutul Câmpiei.

Pe podișul Râmnicului, vechile drumuri ale râurilor au lăsat depresiuni ce se umple de apă în vremea ploilor mari, arătând căile părăsite din faza dibuirii lor. Lacuri numeroase sunt presărate în multe părți. În jurul celor sărate, cu luciu de argint viu, se întinde cadrul sărurilor provenite din evaporare, înconjurat și el de altul mai viu colorat, al plantelor de sărături. Se nasc privesc atrăgătoare, variații originale, în uniformitatea câmpurilor însămânțate. Nu lipsesc nici nisipuri zburătoare, întărite, formând valuri mai înalte în ținutul Călărașului, bunăoară.

Jocul forțelor care au desăvârșit modelarea șesurilor românești ne fiind același pretutindeni, ca intensitate ori componență, infățișarea diferitelor părți din zona câmpiei e variată, cu caractere morfologice și omenești deosebite.

2. — Între ~~_____~~ și Prut, se întinde ~~_____~~, Pustiul Geților după Strabon (Fig. 69).

Privit de pe înălțimea de lângă Basarabeasca, cât ține zarea nu se văd decât coline largi, cu spinarea domoală, cu planul de înclinare către Sud până la marginea Mării. Nisipurile pliocene se continuă până 'n dunga celor aduse de valuri. Niciun arbore nu se zărește. Nu se văd nici satele; stau ascunse în îndoiturile de teren, pe văile râurilor, mai aproape de pânza de apă subpământeană. ~~_____~~ pe o scară mai mare îți lasă impresia unui teren nou, așa cum a rămas din retragerea mării, cu văi paralele, largi, pe fundul cărora se scurg râuri dealungul pantei generale. E un ținut de stepă curată, zona cea mai săracă în ploi din Basarabia. Nu se adună anual peste 354 mm de apă. În jud. Ismail trec luni fără o picătură de ploaie, iar secetele, ca aceea din 1935, sunt dezastruoase.

Limita nordică a ~~_____~~ atinge la Căușani lângă Nistru, Valul lui Traian, ce vine dela Leova, lângă Prut. Spre Vest, limita se scoboară pe lângă limba de pădure rămasă din Codrii Tiheciului, iar în răsărit, în lungul Nistrului, pe lângă antestepa dela Purcari. Către Nord Bugacul se leagă de Codrii Bâcului, prin o zonă de trecere, « Cele 2 Ciasuri » din lupta moldovenilor cu Tătarii, atrași dela începutul veacului al

XVI-lea de stepa, asemănătoare celei de unde au pornit. În 1568 Tătarii-Nohai dintre Don și Volga stăpânesc regiunea până în lacul Iai-pugului. Năvala lor crescândă ajunge până la Codrii Bâcului, la a căror zid se opresc. Astfel se formează «Hotarul lui Halil Pașa» între Moldovenii Codrului și Tătarii cu tendințe de cotofire nordică. Căderea statului tătar din Crimeia, la sfârșitul secolului al XVIII-lea, înseamnă și retragerea Tătarilor din Bugeac (1807). Moldovenii se sco-

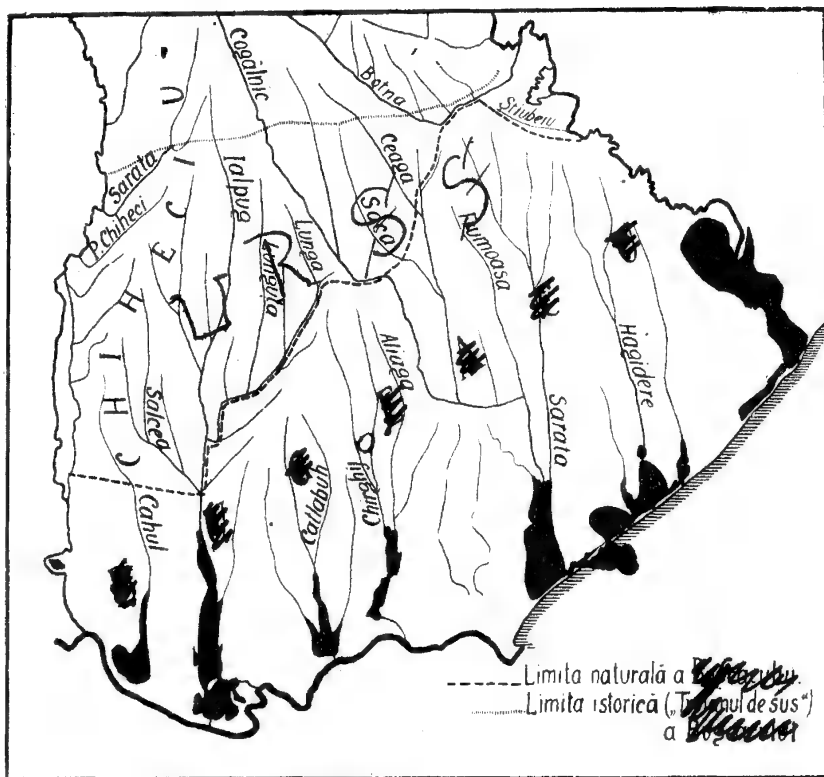


Fig. 69. — ~~Agave~~ (d. G. Nāstase).

boară îndărăt în zona Hotărniceni, a Codrului și antestepei; golul lăsat de Tătari se umple cu coloniști de tot soiul.

Aşa ia naștere mozaicul etnic de azi, asemenea cu al Dobrogei. Pe lângă satele moldovenilor băștinași, se intercalează sate de nemți (Tarutino, Comrat) cu gospodării teimeinice; bulgărești mai ales în jurul Bolgradului; tătarești, de găăuți cu tainică origine. La Șaba lângă Cetatea Albă, se află până și o colonie de francezi elvețieni, care

au creat un însemnat centru viticol, cu viță de vie plantată în nisipurile dela marginea limanului, ferită astfel de filoxeră.

Bugeacul este ținut agricol; cât vezi cu ochii se întind numai ogoare rodnice, când seceta nu le arde. Litoralul Mării este puțin folosit; la Bugaz cu băile de nămol, în ultimii ani s'a clădit un mare sanatoriu pentru tuberculoși; limanurile mari nu aduc, prin pescării, venituri însemnate. Satele sunt rare, orașele și mai rare.

B o l g r a d (12.821 loc.), este singurul oraș mai cuprins din Bugeac, în bună parte centru bulgăresc. **I s m a i l** (26.123 loc.), vechiul Smil, cu străzi regulat întretăiate, cu Episcopia întemeiată după război, aparține mai mult la litoralul Dunării.

3. — Bugeacul se continuă în sudul județului Covurlui și Tecuci, cu o zonă de nisipuri care invadează pân'n vatra satelor. La revărsarea Bârladului formează dunele dela Hanul-Conachi și Ivești. E ținut sărac în ploi. La Cudalbi în 1903 a căzut numai 267 mm de apă, iar seceta a durat 163 zile; la Tecuci, în același an, a fost o perioadă de uscăciune de 186 zile. Orașul **T e c u c i** (17.259 loc.) și el destul de vechi, loc de vamă pe vremea lui Ștefan, cu casele înșirate dealungul șoselei naționale, nu are nimic însemnat în el. Ar fi lipsit de viață dacă n'ar avea multe școli și câmpul principal de aviație. În timpul din urmă s'a înființat, pe cale particulară, un frumos Muzeu regional, cu bogate colecții din castrul roman dela Poiana, lângă Nicorești, cât și resturi de animale cvaternare. Un monument al cercetașilor arată jertfa tinerilor în pribegia lor din ultimul război.

4. — La răsărit de linia Corod, cu terasele Bârladului, se desfășoară regiunea Mărășeștilor și a Siretului, largă de 32 km. E partea cea mai adâncită din întreaga zonă a șesului românesc, ca un fund lătit de pâlnie, spre care tind cursurile de ape din îndoitura Carpaților.

Regiunea nu pare pe deplin așezată. Aici sunt mai dese cutremurele de pământ, iar linia de nivel de 100 m ajunge până la Focșani.

Aci se continuă și azi fenomenele care au înălțat marginea câmpiei primitive. Siretul își schimbă cursul; are două brațe; nu și-a stabilit matca. Mai vestită e Putna, care își mută cursul cu 50 km mai la Sud, vărsându-se în dreptul satului Corbu. Când vine mare ia altă cale. Trenul trece peste bolovănișul corurilor proaspete de dejecție, răsfirate până la Mărășești, centrul biruitoarelor lupte, amintite prin o statuie și un mausoleu.

F o c ș a n i (28.505 loc.), pomenit din 1575, este principalul oraș al ținutului, format din 2 jumătăți, despărțit până la 1862 prin « Gârla Hotarului » în Focșanii munteni și moldoveni. Nici azi nu s'au șters urmele acestei despărțiri istorice. A rămas o piață moldovenească cu Biserica Domnească dela sfârșitul veacului al XVII-lea și piața din Munteni, lângă grădina publică. Le unește Ulița târgului ce trecea din Muntenia în Moldova.

De Focșani se leagă vremea de pregătire a Unirii; aici a funcționat Comisia centrală aproape doi ani, compusă din 8 moldoveni și 8 munteni.

E un oraș cu viață economică destul de intensă, datorită mai ales podgoriilor mari din apropiere (Nicorești, Odobești, Panciu). Portul național, păstrat încă în satele din jur, dă orașului în dese zile de iarmaroc un colorit mai românesc decât altor orașe ale Moldovei. Negustoria nu e numai în mâna Evreilor; se află și negustori români, dar mai ales se găseau mulți Armeni.

5. — Din Siret și până în Olt, Câmpia ocupă trei sferturi din suprafața Munteniei (Fig. 70). Colinele Olteniei sunt limitate spre apus

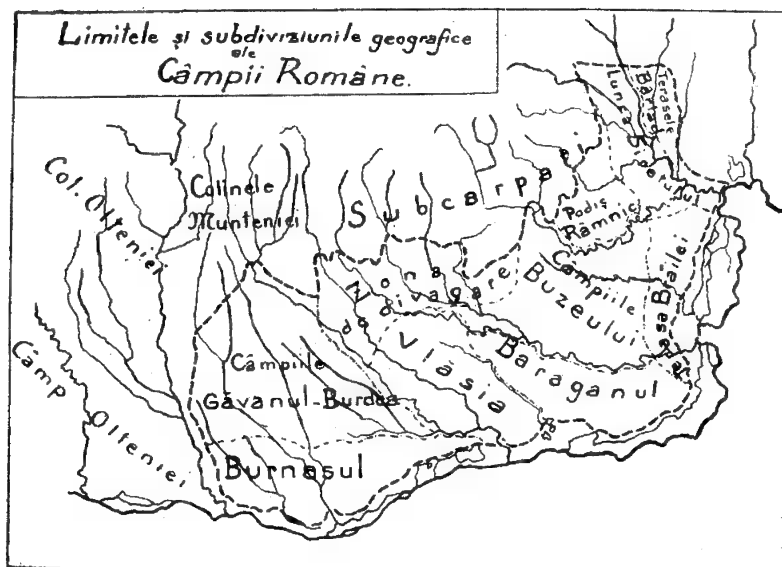


Fig 70. — Câmpia Română (d. G. Vălsan).

de Olt, după o linie oblică dela Slatina la Pitești. Câmpia nu atinge Oltul, decât spre Sud, continuându-se tot mai îngustată în Oltenia; cu cât se lățește către răsărit, devine tot mai joasă până în lunca Siretului.

Câmpia muntenască este de origine tectonică, o adevărată groapă cuprinsă între linia de dislocare a marginii munților și aceea, pentru întâia oară scoasă în relief de către Cobălcescu, dealungul căreia s'a surpat podișul prebalcanic.

Culmea Istriței se înalță între Mizil și Buzău la 754 m luând înfățișare de munte față de netezișul câmpiei, după cum și Măgura Odobeștilor (1.001 m), domină câmpia dela Mărășești. Spre Sud, straturile cretacice ridicate dealungul malului drept dunărean, s'au întâlnit în sondajul dela Mărculești (Ialomița) la 312 m. adâncime. Depunerile sarmatice, continue din Dobrogea până în munți sunt la adânc în dreptul Câmpiei.

După varietatea fenomenelor care au contribuit la modelarea Câmpiei actuale, *Vâlsan*, care a dat un magistral studiu asupra ei, deosebește mai multe subdiviziuni.

Câmpiile Găvanu-Burdea cuprind basipurile superioare ale Vedei și Teleormanului; reprezintă ochiuri de stepă la 200 m înălțime, cu sate rare, cu salcâmi în loc de stejari, cu apa de folosit strânsă în eleșteie, ploile căzând puține.

Mai departe către răsărit, sub poalele dealurilor, întinzându-se până aproape de Buzău, iar spre Sud cam până la Snagov și Buftea, este **Zona de divagare**. Drumurile nesigure de odinioară ale râurilor se arată prin mlaștini și lacuri cu păduri de sălcii și plop. Râurile aproape nu mai au maluri; Dâmbovița rătăcește, se împarte în brațe din care unul se pierde în lacul Sabar.

Dela Buzău mai spre răsărit, regiunea se înalță în podișul Râmnicului. Nu se poate hotărî unde începe dealul și unde câmpia. Aici a rămas o câmpie înaltă brăzdată de Râmnic, mărginită spre Sud de cotitura Buzăului și străbătută radial de adevărate lunci unele terminate cu lacuri, care nu pot fi decât vechile drumuri părăsite ale Râmnicului.

Regiunea joasă din Câmpie se întinde până în lunca Dunării, cu aspecte deosebite. Intre Mostiștea și Argeș, cu Bucureștii în mijloc, e zona cea mai împădurită. Pe aici Codrul Vlăsiei acoperea suprafețe mari. Și azi încă pădurile de stejar formează ca un pinten, ce se coboară până aproape de lacul Greaca, cu o sinuozitate în repartiția precipitațiunilor atmosferice, mai bogate decât în restul câmpiei. Crâmpiele de păduri rămase în jurul Bucureștilor, cu rămuroșii stejari care încadrează câte un lac, sunt rămășițe din întinsa pădure de odinioară. Regiunea nu e stepă deplină; apa freatică este aproape de suprafață; lacuri numeroase umplu vechile coturi ale râurilor, cu lunci largi, dar puțin adânci. Mănăstirile Snagov sau Cernica sunt zidite pe grădiști izolate. Se naște o varietate de relief și de pitoresc, uneori fermecătoare, mărită prin contrastul cu stepele vecine.

Intre Ialomița și Buzău, dimpotrivă, regiunea e aproape lipsită de ape. Călmățuiul, dormitând, redus uneori la un șirag de lacuri, o străbate în lung. E partea joasă, cu puține locuri mai ridicate de 50 m. Aici sunt presărate multe lacuri. Unele întovărășesc cursul Ialomiței, altele sunt în cuprinsul stepei; unele sunt cu apă dulce, altele, ca și acele dela nordul Buzăului, cu ape sălcii. E regiunea **Câmpiilor Buzăului**, continuate prin terasa Brăilei până la Dunăre.

Din încadrarea regiunilor pomenite, rămân cele două stepe adevărate, una mai restrânsă decât alta. **Burnasul** se întinde în lung, între Olt și Argeș. Stepă cu ierburi înalte odinioară, hrănea multe turme de vite. E câmpul însămânțat de cereale azi. Arbori nu umbresc locul, căci apa e adâncă, la 30—50 m. Chiar salcâmul, care în Bărăgan mai înviează zarea, aici e rar. Satele și pâlcurile de pădure se țin dealungul luncii râurilor, care străbat în curmeziș regiunea, Ținutul

e aproape plan; înclinarea, la sud de Roșiorii-de-Vede, este nulă. Dela Alexandria însă câmpia urcă spre Dunăre, dominând-o cu 80—100 m. Râurile au direcția Est-Vest; afluenții Călniștei curg dela Sud la Nord, o excepție.

Spre răsărit de Mostiștea până în Ialomița, se întinde Bărăganul, nume greșit dat întregii câmpii până în Siret. După cum Câmpia munteană e o unitate morfologică din România, Bărăganul e o diviziune distinctă a Câmpiei. E cel mai întins ținut fără scurgere de ape, dominând cu 30—70 m lunca Dunării. E singura parte din câmpie cu mari întinderi netede ca 'n palmă. Privirea nu se oprește decât la orizont, în gardul de salcâmi format din pâlcurile ce par unite în depărtare. Totuși în amănunt nu e monotonie. Mai des se văd aici crovurile (găvane, padine), depresiuni circulare cu diametru până la 2—3 km și adâncime de 5—6 m, care dau înfățișare lunară hărților detaliate din stepă. Par a fi urmele vârtejurilor de vânt, căci unele sunt aliniate în direcția acestora (Fig. 71).



Fig. 71. — Găvane din Baragan
(d. S. Mehedinți).

Ploile sunt rare. Câtă apă cade, se afundă repede în pământ. Loessul, buretele care sugă apa, are o grosime de 30 m; alteori prundișurile îi iau locul. Pătura de argilă care oprește apa, e la 75 m. Temperatura excesivă, vânturile care suflă fără piedecă, adâncimea apei nu îngăduie traiul arborilor. Vegetația grăbită se folosește de ploile puține de primăvară, pentru a izbucni repede, a crește cât mai înaltă. E domeniul animalelor de stepă, dintre care dropia era cunoscută odinioară; azi e rară.

Descrierea Bărăganului făcută de *Odobescu*, nu i se mai potrivește. Stepă ierboasă odinioară, azi a ajuns grănarul României cu bogate ogoare de cereale ori păpușoiu, ce-ți dau impresia, când sunt în spic, de o mare cu valuri line. Drumurile cele dintâi sunt urmele măruntelor copite ale oilor, mânate către Dunăre, răscolind în urma lor norii de praf după cum spun versurile:

Bătut e, Doamne, bătut
Drumul Bărăganului
De talpa ciobanului;
Nu-i bătut de car și boi
Ci de picioare de oi
Și de câni tăpălăgoși
Și de ciobănași frumoși

Astăzi au devenit drumuri de fier și șosele bune, ce străbat stepa în lung și lat. Vechile târle, popasuri la răscrucea drumurilor, au dispărut. În jurul târlei Minea ori Vaideei, ca și în jurul gărilor, s'au întemeiat sate gospodăroase,

cu casele umbrite de salcâmi ori oțetari. Hambare mari adăpostesc belșugul; silozuri ca niște turnuri de biserică curăță aurul boabelor de grâu. Prin mori ștele metalice de vânt s'a învins adâncimea apei, adusă lesne la suprafață.

Stepa sălbatecă, în care numai lupii urlau iarna iar iepurii și hârciogii roiau vara, în câteva decenii a fost transformată într'un grânar bogat, nu rar întâlnindu-se pe lângă păduri de salcâmi, ca niște insule la orizont, hectare întregi de vii metodic orânduite și lucrate. Lângă Săpunari, în 1790 era o simplă fântână, la 1853 un han. În jurul lui la 1900 s'a întemeiat satul Sălcioara. Bărăganul poate fi adus drept exemplu de schimbarea repede a unei suprafețe de stepă sălbatică într'un ținut prosper, numai prin muncă românească, prin spiritul de gospodărie chibzuită. Sunt moșii (Mărculești) cu exemplară gospodărie, cu modern sistem de agricultură, influențată de cele experimentate în fermele model ale „Institutului superior de agricultură”.

6. — La Vest de Olt dealurile cu spinare tot mai teșită, se lasă domol către centrul depresiunii getice, iar locurile cele mai joase, sub 150 m se întâlnesc numai în luncile și terasele râurilor. Linia de 100 m atinge aproape Dunărea la Cetatea, trecând pe la Nord de Băilești, pe la Sud de Segarcea și la Nord de Corabia.

Între marginea șesurilor înalte oltenesti și lunca Dunării, se întinde o șușiniță de șesuri sub 100 m, acoperite în mare parte cu dune și nisipuri fluviale. E terasa joasă a Dunării, cu aspectul cu totul caracteristic. Regiunea la Vest de Desnățui, este formată din valuri înguste, lungite în direcția aproape Est-Vest. Sunt dunele mobile, îngrămadite în jud. Mehedinți dela Gârla-Mică, Pătulele, Crivina, în județul Dolj la Bechet, Nedeia, la Maglavit și Hunia. Altele sunt întărite cum e duna pe care se află Monumentul dela Calafat. Dunele nu sunt cu totul neproductive, căci fiind pe un suport argilos, păstrează ceva din umiditate; de altfel sunt alimentate și de nivelul hidrostatic al Dunării, dovadă micile ochiuri de apă ce se înșiră printre ele, mai dese cu cât sunt mai aproape de Dunăre, ca și fântânele săpate mai totdeauna între dune. Aceasta e zona de altfel cu mari îngrămădiri de populație. Satele sunt cuprinse cu străzi aliniate, foarte populate: Pătulele (4322 loc.), în Mehedinți, Poiana-Mare (10.582 loc.), Băilești (13.279 loc.), în Dolj, stau înșirate în zona terasei dunărene.

7. — Dealungul graniței de Vest, se întinde câmpia care începe cu T o r o n t a l u l tăiat de granița dintre România și Jugoslavia, sfârșind cu șesul jos, cu multe mlaștini, dela ieșirea Tisei din Maramureș. Deasupra depozitelor lăsate de lacurile pliocene, care înaintau până în marginea munților, s'au așternut prundișurile cărâte de râuri dinspre munți. Conurile de dejecții se răsfiră, se unesc aproape, al Mureșului, înaintând mai departe. Râurile și-au săpat albia în ele, lăsând terase. După ce râurile ies din zona conurilor de dejecție, malurile joase înlesneau mari inundații, cărora li s'a pus capăt prin canalizările din veacul al XIX-lea. Loessul așternut de vânturi a fost spălat, rămânând gros abia de 5—10 m. Spre Sud, nisipurile formează dune, mai înalte la Delibaba, dincolo de graniță. Această câmpie, ca și cea munteană,

s'a format în dreptul unei largi depresiuni, care cuprinde tot șesul panonic. Are caracter de stepă cu contraste de temperatură (între — 30° în Decembrie și 21° în Iulie), cu ploi relativ puține (500 mm) rezezi vara. Vânturile de Nord domină, cele de Sud bat în jumătate sudică. În genere clima continentală se resimte de influența mediterană și oceanică. Pământul arabil nu e decât în mică parte din cernosiom. Intreg Torontalul forma odinioară un întins ținut de mlaștini. Însănătoșat din veacul al XVII-lea, prin canalizarea Begăi, dar și a Timișului, datorită muncii omului, ajunge un grâнар bogat. Aspectul său este mult mai variat decât al Bărăganului. Pâlcuri de arbori cu frunze căzătoare se țin dealungul râurilor, căci apa freatică e mai la suprafață. Cresc stejari groși și deși, cum e în pădurea de lângă Deta.

Pustiit de Turci, Torontalul este repopulat prin colonizări. Ca și în Bugeac, aici e un mozaic etnic. Șvabii sunt aduși mai de departe. Satele lor sunt gospodăroase, după tipul sas, cu străzile largi, regulate. De departe casele nu se văd. Locul lor e arătat de îngrămădirea arborilor, ce formează ca o largă movilă întunecată la orizont; din mijlocul ei răsare turnul bisericii înalte, arătată și prin sclipirea săgeții în bătaia soarelui, ca un far de orientare. Unguri sunt puțini; spre Sud, Sârbi mai mulți. Nu lipsesc nici Francezi maghiarizați. Și dintre Români, mulți sunt coloniști veniți acum 200 de ani din Oltenia peste munți. Li se zice Bufeni; au gospodării tot atât de cuprinse ca și ale Șvabilor.

Cultura pământului este mult mai variată decât în Bărăgan. Grâul de toamnă dă rod vestit. Se cultivă și mult tutun. Viile sunt întinse la Comloș, împrejmuite cu bătrâni nuci. Întinse sunt și câmpurile cu legume, ca și fânețurile cultivate. Și creșterea vitelor este mai așezată de pe vremea când granița nu împiedeca vânzarea în apus. Se cresc mulți porci; nu lipsesc nici turme de oi. În pășunea dinspre Arad, ciobanul, același ca și aiurea, răzămat pe băta lui lungă lângă oile fumurii, te transportă cu mintea în câmpiile răsăritene.

Loessul a dat prilej să se întemeieze însemnată industrie ceramică. Țiglele dela Jimbolia au o răspândire mare și în Oltenia.

Populația este numeroasă. În județul Timiș-Torontal, densitatea e de 65,8 pe km², peste cifra medie a țării. Rețeaua de căi ferate aici e cea mai deasă din tot cuprinsul țării.

Timișoara (91.866 loc.) este un însemnat centru industrial, relativ nou. Se mai văd, e dreptul, încă urmele cetății deasupra căreia în veacul al XVII-lea fălăia stindardul cu semiluna. La începutul veacului al XVIII-lea, *Eugen de Savoia* a liberat-o de Turci. Încetul cu încetul s'a format orașul nou de azi, neisprăvit încă. În jurul clădirii impunătoare a liceului Piaristilor, se văd câmpuri semănate cu porumb, iar frumosul parc. ~~este înconjurat~~ este înconjurat cu vile cochete în preajma cărora se află culturi de pătlăgele roșii. Tramvaiele pun în legătură diferitele părți ale orașului; Bega canalizată dă electricitatea necesară pentru lumină. O minunată sală de teatru s'a construit

de curând; se află un muzeu regional bogat, sistematic organizat; ca din pământ au răsărit mărețele clădiri ale Școalei Politehnice, exemplu viu de energie românească; s'a creat astfel un focar de cultură superioară și la granița de Vest. Fabrici de mobile, de încălțăminte, de pălării și stofe, împrejmuiesc orașul cu hornuri înalte.

A r a d u l (77.225 loc.) la ieșirea Mureșului din strânsura munților, e mai vechi, cu cetatea pomenită din secolul al XII-lea; are casele îngrămădite, cu bulevarde înflorite, cu clădiri de școli mărețe. Palatul cultural, cu un peristil antic, este impunător. Cuprinde, ca un simbol, vasta bibliotecă a marelui istoric *A. D. Xenopol*, o pinacotecă în care operele pictorilor români moderni vin alăturate cu ale artiștilor naționalităților locale. Românii sunt relativ mulți și cu vechi instituții, cum e Episcopia Ortodoxă și Școala Normală care funcționa cu limba de predare română înainte de război. Aradul e și un însemnat centru industrial. Fabrici sunt numeroase.

La nord de Mureș, câmpia e mai îngustă. La Oradea, dealurile înaintează spre Vest, despărțind Câmpia de Sud de cea de Nord. Spre Sud, Crișurile aștern prundișul conurilor de dejecție; pământul e acoperit cu cernosiom degradat; mlaștini întinse se interpun. Totuși așezările sunt dese. Pe lângă Români, aici se amestecă și mulți Unguri și chiar Bulgari, colonizați mai de demult. Agricultură a luat locul pășunatului și al vânatului de pe întinderile expuse inundațiilor. Semănăturile sunt variate. Tutunul e des cultivat. La Oradea încep viile, întinse până în valea Crasnei.

O r a d e a - M a r e (82.225 loc.), orașul principal, cunoscut pe la sfârșitul veacului al XI-lea, este vechi centru al înaintării Ungurilor în Ardeal. Așa se explică îngrămădirea de clădiri administrative, cazărmi și școli încăpătoare. Crișul-Repede îl taie pe din două, iar la podul din mijlocul orașului se înalță statuia regelui *Ferdinand I*. Pe lângă Episcopia catolică monumentală, sunt cele două Episcopii române: ortodoxă și unită. Numărul Românilor era în minoritate (8000); majoritatea erau Evrei (27.000), Unguri (20.000). Lucrurile s'au schimbat apoi, datorită mai ales școalelor românești îngrămădite. Orașul e o piață importantă economică, cu industria morăritului dezvoltată, ca și a mobilei. Cultura românească se menținea cu o slabă flacără prin revista «Familia» a lui *I. Vulcan*, în care a tipărit și *Eminescu* din primele poezii. Revista «Trei Crișuri» aici își avea redacția.

S a t u - M a r e (50.000 loc.), în plin șes. Din îngrămădirea de case dealungul străzilor late, nu răsare decât cupola înaltă și largă a bisericii catolice, monumentală. Orașul fiind format din unirea a două orașele, bisericile diferitelor confesiuni sunt numeroase. Centru important economic, cu multe mori, fabrici de țigle, de porțelan, a rămas și azi în bună parte înstrăinat. De jur împrejur se întind ogoare și pometuri; e mediul natural al orașului așezat pe Someș.

Drumurile radiale care se îndreptau spre apus, azi sunt legate prin o linie paralelă graniței, dela Arad la Satu-Mare.

Satele dese, spre marginea estică sunt mai mult de tipul răsfirat, în șes cel concentrat. Numeroase sunt sălașurile (odăi), mici ferme răzlețite mai ales între Barcău și Mureș.

8. — Regiunea muntoasă și deluroasă din Dobrogea de Nord, se termină dealungul liniei de fractură, dela Peceneaga pe Dunăre până în Mare.

Spre Nord e relief variat; sunt păduri, e solul de pădure și podzol; precipitațiunile sunt mai abundente (între 500—600 mm); este insula termică mărginită de izoterma medie anuală de 9°. Izvoarele sunt mai numeroase, deși rar gâlgăie șuvițe de apă. Râurile cu apă sunt puține;

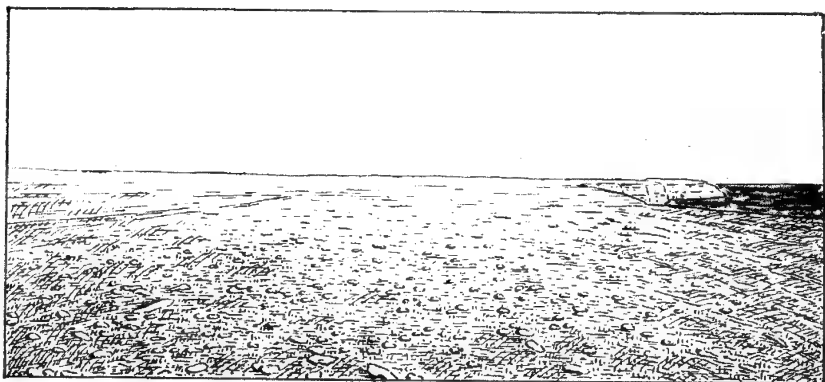


Fig. 72. — Netezișul stepei dobrogene (des. E. Saulea-Bocer, după fot. de G. Vălsan).

în toiuł verii pot purta totuși roata morii dela Cineli. Vin năvalnice când «plouă la munte», de înneacă vitele din cireadă, prinse fără veste.

Spre Sud de linia Peceneaga, se întinde domnia monotonă a dealurilor larg ondulate, ce dau în netezișul șesului, ici și colo la orizont cu siragul movilelor clădite de om.

E domnia stepei (Fig. 72), cu precipitațiuni atmosferice slabe, sub 400 mm pe an, cu sol format din cernosiom degradat sau castaniu argilo-nisipos, mereu însetat. Puțina apă de ploaie ce cade sau se scurge la suprafață cât țin șisturile verzi impermeabile, sau este suptă în adâncime de către păturile sarmatice permeabile groase, acoperite cu loess tot permeabil. Fântânele sunt adânci de 50—80 m, iar apa se scoate cu macaraua învârtită de măgari. De aceea lipsesc și cursurile de apă. Ochiuri de apă se întâlnesc sub formă de lacuri, numai în lungul Dunării sau la țărmul Mării, limanuri formate prin mișcările verticale ale pământului.

Dobrogea, ca și groapa Moldovei, a suferit joc de scrânciob. Mișcări verticale au avut loc dedemult. Se văd urmele lor și în structura geologică. Transgresiuni și regresiuni s'au succedat din vremea jurasică. În carierele dela Cernavoda se prind doline vechi umplute cu terenuri mai noi. Acestor mișcări verticale, când ridicări, când scoboriri, se datoresc nu numai formarea limanelor de lângă Dunăre, dar și văile râurilor care vin din spre Deliorman; în platoul dobrogean au forma de mici canioane văi adânci, înguste, pe fundul cărora, umiditatea păstrată face să se așeze o sușiniță de verdeață în toiu verii, când pe podiș vegetația este ca arsă. Singura variație morfologică în curmezișul stepei a rămas Valea Karasu, lacuri cu papură și păsări de baltă chiar și peste vară. A fost socotită, pe nedrept, ca un braț al Dunării.

Cu toate că precipitațiunile atmosferice sunt slabe, cu toate că vânturile adesea nasc nori de praf, redând scene atenuate din cele de pe vremea când s'a depus loessul, stepa este locuită și e un ogor întins de cereale ori pășuni pentru cârdușii de vite și turmele de oi. Grăulul îi merge bine, dar mai ales orzul este mult cultivat, ocupând 30% din suprafața pământului de lucrat.

Stepa se întinde spre țărmul mării; ajunge până la Bazargic și Balcic. Un arbore e o minune în întinsul ei, în afara salcâmlor din jurul caselor strânse grămadă ca pentru apărare. Totuși stepa este populată. E poate mozaicul etnic cel mai des din Dobrogea. Sate românești cu locuitori din Ardeal, vin alături cu altele tătărești, turcești, de găgăuți, germane, bulgărești și în vremea din urmă macedonene. Orașe lipsesc, în afară de cele din lungul Dunării sau al mării. Medgidia, vechiul sălaș turcesc, e azi nodul cel mai principal de cale ferată, din Dobrogea, o linie apucând spre Bazargic, alta spre Babadag.

LITERATURĂ.

1. VÂLSAN G., *Câmpia Română*. B. S. G., XXXVI, Buc. 1916. MARTONNE E. *Valachie*, I. c.
2. NĂSTASE G., *Hotarul lui Halil-Pașa și «cele 2 ceasuri»*. B. S. G., Buc. 1932. IDEM, *Bugeacul în antichitate*. B. S. G., LV, Buc. 1937.
3. SEVASTOS R., *Raporturile tectonice între Câmpia Română și regiunea colinelor din Moldova*. An. I. Gl., I, Buc. 1908.
5. MEHEDINȚI S., *Die rumänische Steppe* în «Zu Ratzel's Gedächtniss», Leipzig, 1904. VÂLSAN G., *Temelia Bucureștilor*. An. geogr. antr., Buc. 1911. ALIMĂNIȘTEANU V., *Sondașul din Bărăgan*. B. S. G., XVII, Buc. 1892. MURGOCI G., *La plaine de la Balta du Danube*. Congrès intern. d. Pétrole, Buc. 1907.
6. IONESCU-ARGETOAIA I., *Pliocenul din Oltenia*, I. c. IONESCU-BALEA ST. M., *Les dunes de l'Olténie*. Rev. de Geogr. annuelle, XI, Paris, 1923.
7. MANCIULEA ST., *Contrib. la studiul Țesului Tisei*. B. S. G., XLI, Buc. 1924. SOMEȘAN L., *Le peuplement de la plaine de la Tisa et ses facteurs géographiques*. Rev. de Transylv., IV, 1938; IDEM, *Câmpia Tisei*. B. S. G., LVII, Buc., 1939.
8. BRĂTESCU C., *Pământul Dobrogei*, I. c. VÂLSAN G., *Dobrogea*. B. S. G., LIV, Buc. 1936; IDEM, *Sur une plateforme litorale en Roumanie*, ibidem, Buc. 1936; IDEM, *Consid. morfologice asupra Coastei de Argint*, ibidem, LVI, Buc. 1937. C. DIMITRIU-SEREA, *Dobrogea pământ românesc*. Buc. *Dobrogea*, Jub., Buc. 1928.

CAP. VIII

DEPRESIUNILE.

1. Generalități. — 2. Țara Almăjului. — 3. Coridorul Caransebeșului. — 4. Depr. Petroșanilor. — 5. Țara Loviștei. — 6. Țara Bârsei și Trei-Scaune. — 7. D. Dărmănești. — 8. Ciucurile. — 9. D. Giurgeului, Toplița, Borsec, Bihor. — 10. D. Vatra-Dornei. — 11. Maramureșul. — 12. D. Trascău. — 13. D. transilvanică. — 14. D. oltenească. — 15. D. dintre Olt și Milcov. — 16. Depresiuni răsăritene. — 17. Țara Hațegului. — 18. Țara Oltului. — 19. Țara Oașului. — 20. D. Huedinului. — 21. D. crișene. — 22. D. bănățene. — 23. D. Prutului mijlociu

1. — Pământul românesc cu trecut zbuciumat, își datorește relieful fie mișcărilor tangențiale care au dat naștere munților, fie mai ales celor verticale, predominante, de intensități variate.

S'au întâmpnat prăbușiri largi, la înălțimi deosebite, în exteriorul Carpaților. De ele sunt legate dealurile Moldovei, din Oltenia, cât și mare parte din șesuri. Alte prăbușiri au avut loc în cuprinsul sistemului carpatic (depresiunea transilvană), spre interiorul și în inima ramurilor muntoase, ca și la imediata lor margine externă. Sunt depresiuni tectonice sau vechi golfuri tot de natură tectonică, înaintate spre interiorul masivelor muntoase. În sfârșit sunt depresiuni datorite în mare parte eroziunilor.

În special depresiunile mărunte din interiorul munților creează o variație de relief pe o suprafață restrânsă. Toate alcătuiesc o caracteristică însemnată a României, cum nu se întâlnește aiurea.

Urci valea Jiului dela Tg.-Jiu. La Bumbesti apar largi terase și păretele drept al munților, ca un zid. Înaintezi pe sălbatica vale dela Surduc, La Petroșani, în inima munților, orizontul se deschide larg, cu câmpuri de cultură, cu orașe și sate. De jur împrejur se înalță iarăși pieptisuri muntoase până 'n vârful Retezatului. Trenul urcă spre Nord, din nou pe un drum îngust, înalt, tăiat între munți după care zarea iarăși se lărgeste. Munții se dau la o parte; scobori în depresiunea Hațegului.

Depresiunile au jucat un mare rol în istoria țării, după cum azi au o deosebită însemnatate economică și etnică. Cele mai multe din ele sunt cunoscute din istorie sunt numele de « țară », înainte de a fi

scoase în relief ca forme geografice. Populațiunea s'a îngrămadit în ele, la adăpost de viforele vremurilor, având la îndemână și pământ mai bun pentru hrană. În ele au încolțit sămburii Principatelor, cnezatele ori voievodatele des citate; din ele s'a revărsat prea plinul omenească; în ele mai ales s'a păstrat, până azi, cuiburile izolate ale arhaismului etnic sănătos, izvoare nesecate de energie națională. Dato-

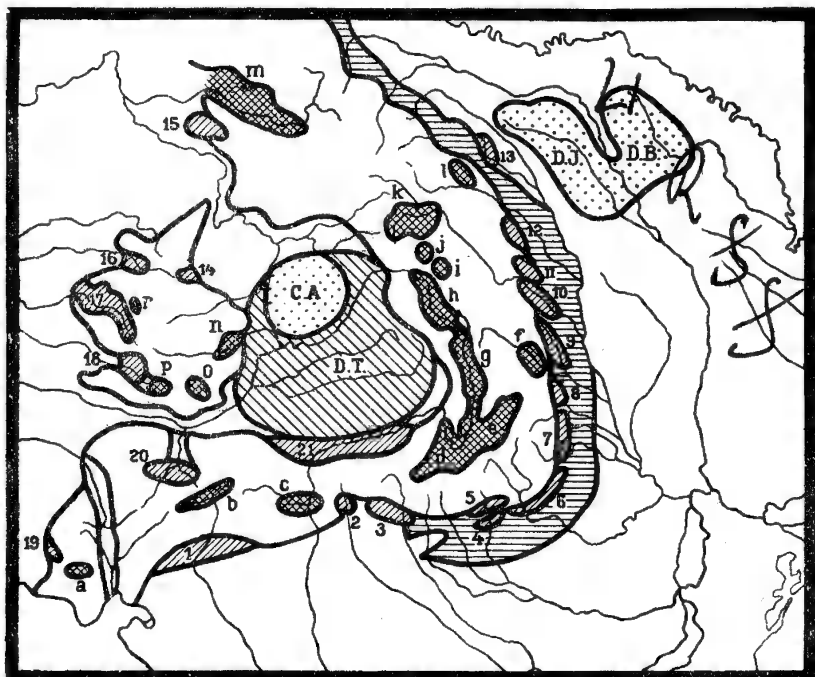


Fig. 73. — Harta depresiunilor (în parte după M. David și N. Popp). 1 = D. Olteană; 2 = Aref; 3 = Câmpulung; 4 = Drajna; 5 = Vălenii-de-Munte; 6 = D. Buzăului; 7 = Vrancea; 8 = D. Cașin; 9 = D. Tazlău; 10 = D. Roznov; 11 = D. Neamț; 12 = D. Baia; 13 = D. Rădăuți; 14 = D. Huedin; 15 = D. Oaș; 16 = D. Vad; 17 = D. Beiuș; 18 = D. Brad; 19 = D. Oravița; 20 = D. Hațeg; 21 = D. Făgărașului; a = D. Almăjului; b = D. Petroșani; c = D. Loviștei; d = Țara Bârsei; e = D. Trei-Scaune; f = D. Dărmănești; g = Ciucuri; h = D. Giurgeului; i = Borsec; j = Bilbor; k = D. Vatra Dornei; l = Gura-Humorului; m = D. Maramureș; n = D. Trăscău; o = D. Zlatna; p = D. Brad.

rită și lor, munții nu au format zonă pustie; depresiunile au oferit spațiu de așezare temcinică sau popasuri de lungă durată, oaze de deasă populație în cuprinsul munților cu rară și vremelnică populație.

Depresiunile se pot împărți în trei categorii, nu atât după origine cât după situația lor în raport cu munții (Fig. 73).

Unele sunt intracarpătice în cuprinsul munților; altele pericarpătice la marginea ținutului muntos. Depresiunile intracolinare, termen întrebuințat pentru întâia oară de *Murgoci*, se găsesc în regiunea dealurilor.

A) DEPRESIUNI INTRACARPATICE.

2. — Intre Munții Semenicolui și ai Almașului s'a păstrat pe urma unui vechiu golf terțiar o depresiune lată de 30 km., închisă din toate părțile de munți, unii înalți de 1.400 m. Nera, care o străbate în lung, a lăsat terase înguste, acoperite cu ogoare. Satele stau așezate mai la o parte de lunca râului, de frica inundațiilor. Mărginită de linii de fractură, depresiunea a fost înălțată pe margini cu prundișul conurilor de dejecție. De aceea pământul este slab, sărăcăcios.

Locuitorii celor 16 sate (centrul e în *B o z o v i c i*) se ocupă în deosebi cu creșterea vitelor și a porcilor, mai puțin cu păstoritul. Bogăție aduce și pomăritul. Ca și Rădășenenii din Baia, Almăjenii duc toamna poamele până în Câmpia Banatului, aducând îndărăt cereale. Prunele sunt din păcate transformate mai mult în țuică.

În cuprinsul depresiunii Almăjului trăiesc aproape numai Români ortodocși. Unele din sate sunt pomenite din veacul al XV-lea. Au venit și Români din spre Caransebeș, dar și bufeni din Gorj. Cehi și Șvabi sunt prea puțini (1.000 din 24.000). Populația duce viață grea, anevoioasă. Hrana de căpetenie este mămăliga și brânza, foc de sărată. Portul a rămas cel național, făcut în casă. Peste cămașă, femeile poartă în față «catrință», iar la spate opreg sau o «targă» șorț mai lung, variat colorat. Cu toate că școli existau din veacul al XVIII-lea. Almăjul fiind ținut grăniceresc, analfabetismul nu este stărpit, iar vrăjitoarele, cu descântecelor lor, sunt încă în vază. Din Almăj se trag oameni de seamă ca *Iorgovici*, a cărui gramatică a influențat pe *Eliade Rădulescu*, Generalul *Tr. Doda*, bunul patriot dar și viteaz comandant, *I. Sârbu* care a scris *Istoria lui Mihai Viteazul*, ș. a.

Depresiunea Almăjului nu e singura în Munții Banatului. Este cea mai bine limitată. Din vechile golfuri terțiare, au mai rămas părți izolate prin mișcările de mai târziu. Așa e bună oară depresiunea *Liubkovei* dela Dunăre, a «Ezerișului» dela nord de Reșița.

3. — Intre Munții Banatului la apus și ai Godeanului la răsărit se întinde un fost canal terțiar de legătură dela Nord la Sud. Timișul superior e despărțit de Mehadița afluent al Cernei, prin Poarta-Orientală dela Domașna, în apropierea căreia se mai văd prundișuri ori argile terțiare, cu cărbuni la Mehadia. Coridorul, în mijlocul căruia se află Caransebeșul, a jucat un rol însemnat în cucerirea Daciei de către Romani, înlesnind trecerea din valea Dunării în a Timișului; dela Orșova (*Tsierna*), pe la Mehadia (*Ad mediam*), Domașna (*Ad*

Pannonios), la *Tibiscum*, e drumul folosit și azi de calea ferată, singura legătură directă dintre Banat și Muntenia.

Prundișurile ce se urcă pe coastele munților până la 840 m, dau dovadă de cursurile apelor sălbatice ce se scurgeau în basin. Fărămițarea materialului așternut peste fața vechiului golf de mare a născut câmpurile de agricultură bogate dela Lugoș în jos, sau pășunile dintre Armeniș și Caransebeș. Satele sunt numeroase, în cea mai mare parte românești. Unele cu casele strânse (Armeniș) lângă albia Timișului, altele cu case răsirate pe muncelile, numai pășuni și pomi.

Caransebeș (8.838 loc.) cu episcopia ortodoxă și Lugoș (23.674 loc.), capitala jud. Severin, cu episcopie unită, au format întotdeauna două puternice centre de cultură și viață românească. Corul lui *Vidu* dela Lugoș, a contribuit în largă măsură la întărirea naționalismului local.

4. — Tipică este depresiunea dela *Petroșani* cu forma unui oval, lung de 45 km, lat numai de 3—9 km; în axa lui curg cele două Jiuri unite lângă Petroșani. Depresiunea este înconjurată din toate părțile de înălțimi mari: Surian, Retezatu, Vulcan și Parâng.

Nu are decât două ieșiri: una spre Nord prin pasul dela Merișor (750 m.), vechea albie părăsită a Streiului, cu drum de fier pitoresc, alta spre Sud pe valea Jiului, strâmtă și sălbatică în lungul căreia s'a așternut o șosea anevoie de întreținut fiind mereu expusă toanelor râului. E în construcție și o cale ferată, cea mai frumoasă din țară, cu tunele și viaducte lungi.

În vremea terțiară, depresiunea fu ca un fiord în care s'au depus bogatele zăcămintele de cărbuni de pământ (lignit).

Zone de înălțimi o întovărășesc în lung. Terasa înguste între 800—1.000 m o înconjoară ca o prispă, încadrată de un neteziș mai înalt (până la 1.600 m). Satele sunt restrânse pe terasa de jos. Loc de agricultură e puținel; clima aspră face să nu se capete rod îndestulător. De aceea locuitorii se ocupă mai mult cu păstoritul și creșterea vitelor, folosind pășunile mai întinse de pe înălțimea munților, unde sunt numeroase stâne.

Depresiunea dela Petroșani a servit la început mai mult ca o colonie de așezări vremelnice pentru locuitorii din Hațeg. Abia în veacul al XVIII-lea se pomenește de Petroșani, Livezeni, Luzeni. În anul 1868 începe exploatarea cărbunelui, care are drept urmare transformarea vieții locale. Depresiunea ajunge să aibă peste 120 locuitori pe km², întrecând cu mult ținuturile cele mai populate din basinul Hațegului. Devine al 2-lea mare centru industrial din țara întreagă. Satele schimbate în orașele, își înzecesc populația în jumătate de veac. *Lupeni* dela 562 locuitori în 1869, are aproape 14.000 în 1940; *Petroșani* cu 1.728 loc. în 1869, are peste 15.000 azi. Administrația societății «Petroșani», naționalizată, a înălțat clădiri impozante pentru personal și muncitori. Orașul însă a rămas cosmopolit.

Dacă în jurul gurilor de mine s'a așezat viața modernă cu orbitoarea lumină electrică, zgomot de motoare și zăngănit de vagoane, îndărătul ei s'a păstrat nealterată viața arhaică. Căsuțele de bărne, cu acoperișul țuguiat, abia se zăresc dintre spicile porumbului. Nu se deosebesc prea mult de staulul vitelor de lângă ele, decât doar prin patul ca o năsalie, acoperit cu o țolincă și vatra

străveche de un lat de mână dela pământ, ceaunul de mămăligă fiind prins cu un cârlig fixat în grinda podului.

Din păcate și exploatarea lignitului scade de când locomotivele folosesc petrolul. Dela aproape 2 mil. tone cărbuni cât s'au scos din minele, fie ale Statului, fie ale Soc. Petroșani, s'a scoborît la niciun milion în 1933, deși reprezintă 60% din totalul cărbunilor exploatați în țară. Societatea « Petroșani » a fost nevoită să-și lărgască activitatea, devenind concurenta Soc. « Mica », în exploatarea aurului.

5. — Călătorul care pătrunde pe la Mănăstirea Cozia în valea Oltului, atât de strâmtă și umbrită, rămâne uimit când dintrodată, la Brezoi dă de lumina ce se revarsă din belșug asupra unor forme de teren golașe ca niște stoguri, gheburi ori căpățâni de zahăr. Sate îi ies în cale. Numai bine se deprinde cu orizontul larg și valea din nou se îngustează la Căineni, devine tot mai sălbatecă în sus de Râul-Vadului spre a se deschide abia la Turnu-Roș. S'a străbătut de p r e s i u n e a L o v i ș t e i .

E o covată de vreo 200 km, largă, cu dealuri înalte (700 m), închisă între munți de peste 1.500 m. De fapt sunt două depresiuni. Una deadreapta Oltului, în jurul satului Brezoi, la gura Lotrului. E veche. În cuprinsul ei s'au depus conglomerate cretacice, din care au luat naștere formele de teren atât de tipice. Deastânga Oltului depresiunea este mult mai largă, ca un amfiteatru cu trepte distanțate, umplut cu terenuri eocenice. Oltul are puțința să curgă în voie: formează insula dela Racovița, depune aluviunile dela Sărăcinești.

Depresiunea a fost primitoare de oameni încă din vremea preistorică, după urmele găsite la Boișoara. Mai târziu a format o îngrămadire de sate cu străveche viață intensă și însemnat rol în Istoria poporului român. « Terra Loystho » pomenită într'un act de danie din 1233 nu poate fi decât « Țara Loviștei » de mai târziu, numire ce s'a întins și asupra părții Lotrului. Inchisă de munți, Țara Loviștei a avut o bucată de vreme un soi de autonomie, ca și celelalte « țări ». Pusă la răscruce de drumuri naturale (valea Oltului, drumul Căineni—Titești—Sălătruc), sunt dovezi că prin ea a avut loc și înaintarea armatelor romane.

Cu toate că astăzi drumul de fier a schimbat mult fața locurilor, transformând Brezoiul într'un centru industrial forestier, totuși urmele vieții arhaice legată de izolarea depresiunii se mai păstrează în satele periferice. Ciungetul din valea Lotrului a rămas aproape neschimbat de cum era în întunecatele vremi de demult. În stânga Oltului se prind urme de veche plugărie până pe înălțimi de munte.

La Titești a persistat iarmarocul vestit de Sf. Ilie, reînvierea vechilor mișcări comerciale locale, foarte probabil odată ridicate și pe vârful de munte. Tot ca un soi de arhaism păstrat este și practica vie încă, a pescuitului și a vânatului. Locuitorii de pe valea Lotrului, în afară de tăiatul pădurilor, trăiesc aproape numai din creșterea vitelor.

6. — Rar contrast mai izbitor între munte și șes ca acel dela marginea nordică a Bucegilor. La Dârste și Satulung muntele încetează dintrodată. Sub ele se întinde șesul neted, mai larg în dreptul Brașovului, cu patru ramificații: una scurtă spre Vest până la Zărnești,

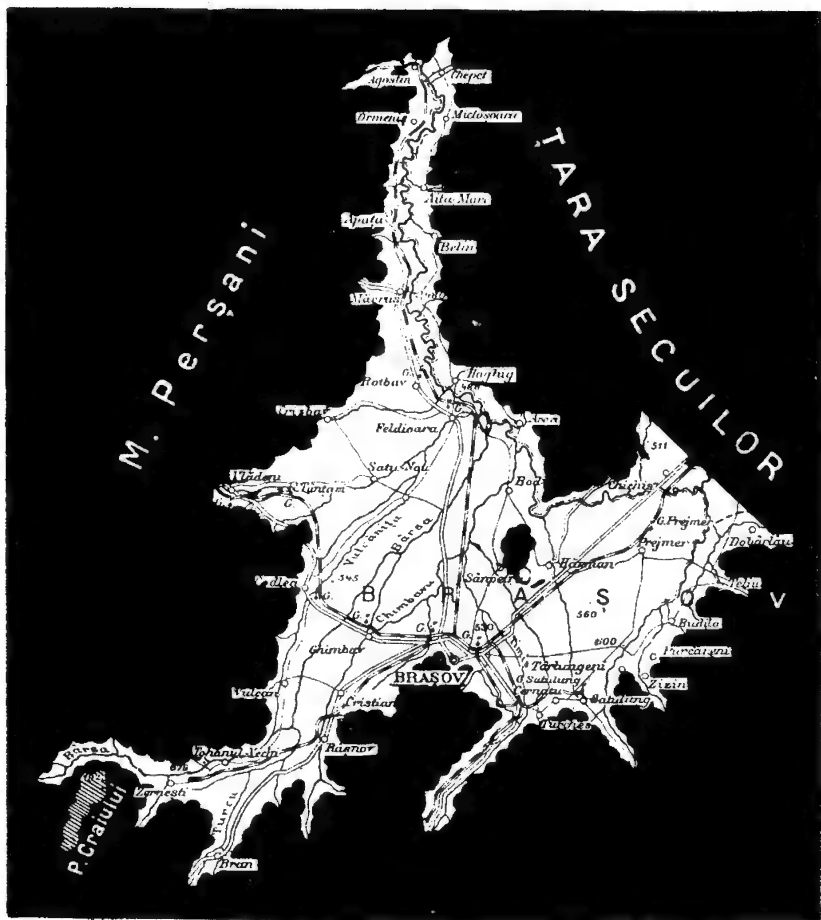


Fig. 74. — Țara Bârsei (d. H. Wachner).

alta pe valea Oltului spre Feldioara, a treia până la Tușnad, iar a patra mai largă, spre răsărit până către trecătoarea Oituzului.

De pe Tâmpa, creasta ce umbrește Brașovul, Țara Bârsei apare în toată întinderea ei, mozaic de ogoare, întretăiate de sclipirea șinelor de drum de fier și dunga mai deschisă a șoselelor. Cuiburi înverzite cu polihromia acoperișelor

de țigle, cu turnurile înalte de biserici, sunt împrăștiate nu tocmai des, peste toată suprafața ce pare un lac, când ceața dimineții nu s'a ridicat de tot. Privită de pe delușorul Lampeș (104 m) lângă Sân-Petru, depresiunea apare în cadrul ei muntos, înalt. Spre răsărit profilul puțin accidentat al Munților Vrancei până 'n Ciucaș, cu turnuri în jur, spre Sud e pieptul stâncos al Bucegilor și Pietrii Craiului, la apus culmea împădurită a Perșanilor cu vârful Codlea, iar la Nord sunt ultimele ramificații, ce înaintează ca niște promontorii din Munții Baraolt și Bodoc.

Partea mai largă dela apus e Țara Bârsei, « Terra Borza » (Fig. 74); partea de răsărit, dincolo de valea Neagră și Râul Târlungeni, e basinalul Trei-Scaune.

Depresiunea e de natură tectonică. Scufundarea a continuat și după depunerea păturilor pliocene ivite în văile Munților Perșani; în depresiune s'a dat peste ele la adânc. Fundul de lac a fost acoperit în spre margini de prundișurile cărate din munți.

E un ținut neted, ridicat (600 m), puțin vălurat. Aparent izolat, drumuri lesnicioase îl pun în legătură cu ținuturile vecine. Oltul taie vale la Tușnad spre Ciucuri; trecătorile Oituz și Uz duc către Moldova. Dela Pasul Buzăului, de curând cu drum de fier, și până la trecătoarea Bran, numeroase drumuri, unele pietruite pe vremea Romanilor, fac lesnicioasă legătură cu Muntenia. Prin șeaua dela Vlădeni, din curmezișul Munților Perșani, ajungi în Țara Oltului, iar pe la Racăș în valea Târnavelor.

Din cauza înălțimilor împrejmuitoare clima e cam aspră. Iernile sunt grele. La Brașov nu rar are loc o răsturnare a temperaturii. Deasupra Țării Bârsei se așează un lac de aer, cu fundul rece. La Bod s'a înregistrat cea mai scoborită temperatură medie din Ianuarie (chiar -11° , în 1932 în vreme ce la Casa Peșterii (1.615 m) pe Bucegi, erau numai $-6,8$). Clima nu permite cultura viței de vie. În schimb cad ploi din belșug (800 mm), cele mai multe în Mai și Iunie. Vânturile însă sunt năvalnice. La Brașov predomină cele din sud-vest, aducătoare de ploi. Spre Târgul-Săcuilor suflă câteodată vântul « Nămira » de îngheață și limba în gură. E crivățul ce se strecoară cu furie prin despicătura munților. Spre Brașov, ca și la Sibiu, nu lipsește nici vântul cald de primăvară, asemănător Föhnului din Alpi.

Pământul nu e tocmai bogat în humus; e productiv numai dacă e lucrat intens. Predomină orzul, deși peste tot caracteristic este o mare varietate a culturii. Porumbul nu e cultivat decât de Români și Secui. Se seamănă mult cartofi, dar și plante industriale (sfecla de zahăr, cicoare, și chiar mentă). Importante sunt și bogățiile subsolului. Calcarurile din jur au dat loc la însemnate fabrici de var și ciment; se exploatează huila dela Vulcan, lignitul dela Ilieni și Căpeni. Apele minerale dela Covasna, Zizin, cele dela Bodoc (Apa Matilda) și Malnaș mai sus de Sf. Gheorghe, produc concentrări omenești. Marile cariere sistematice dela Malnaș, cele de bazalt dela Racăș procură minunate pietre de pavaj. Din argilele liasice dela Cristian se fabrică cărămidă refractară. Până și lutăriile au înlesnit fabrici de cărămidă și țigle.

Basinul Bârsei și al Trei-scaunelor a jucat un rol însemnat în Istoria României. A fost locuit încă din era pietrei, dovadă silexurile cio-

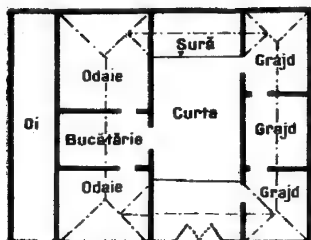


Fig. 75. — Planul unei case din Bran (d. H. Wachner).

plite dela Intorsătura-Buzăului (valea Cremenei), ori vestita stațiune neolitică dela Ariujd. Istoria cunoscută a regiunii datează din veacul al XIII-lea, când au fost aduși peste băștinașii români drept pază a graniței Cavaleriei Teutoni. Andrei al II-lea le-au retras concesiunea de a se așeza în Țara Bârsei. În locul lor au fost aduși Sașii, la începutul veacului al XIII-lea. Aceștia domină în apus. Dincolo de Valea-Neagră precumpănitori sunt Secuii. Românii, băștinașii, au rămas în proporție destul de însemnată chiar în principalele sate săsești. La Codlea sunt 40% Români;

la Feldioara 50%. Mai rău de Românii din partea secuiască, căci au fost secuizați.

Cum s'a întâmplat mai în toate părțile în care valurile străine au venit peste Români, aceștia s'au îngrămădit în văile greu de pătruns, cu pământ sărăcăcios, unde îi aștepta muncă grea. Curat românești sunt satele din regiunea Buzăului, ca și dela Brețcu cu vestiții oieri. În cele din apropierea Brașovului, dela Săcele, înșirare de 7 sate, la Zizin, Ciangăii locuiesc spre câmpie, Românii spre munte. Mulți dintre aceștia au trecut munții și s'au așezat în Vechiul Regat formând sate mocănești în Dobrogea.

Mai curat românești sunt satele dela apus de Brașov. Moroiienii din Bran au fost și ei oieri vestiți pe vremuri; azi s'au dat la lucrul lem-

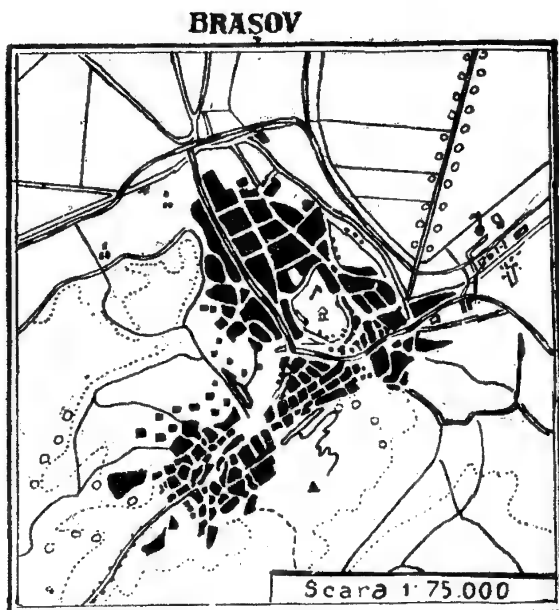


Fig. 76. — Planul orașului Brașov.

nului sau pribegesc ca zileri. E un ținut ce aduce aminte de al Moșilor și ca așezare a caselor și ca viață grea.

Casele sunt răzlețe, cele mai multe de lemn. Au forma de cetate, cu o curte în mijloc (Fig. 75). Intr'o parte e casa de locuit, la spate cu acoperișul tras până aproape de pământ spre a servi drept adăpost, iarna, pentru oi. În fața casei stau grajdurile; nu lipsește nici dela o casă vaca ori căluțul, fără de care nu poate trăi « colibașul » căci numai cărări sunt în partea locului. Casa și grajdul sunt legate între ele la dos și față, așa încât locuința întreagă are arhitectura hanurilor din Moldova. Locuințele sunt înprăștiate până la 1.200 m. Viața arhaică s'a păstrat neatinsă și în acest colț aspru dar frumos de țară, ocultat de drumuri mari.

În jurul Brașovului nu lipsesc nici sate industriale. La Zărnești, sub creasta Pietrii-Craiului, e fabrică de celuloză: la Bod de zahăr, ca și instalația de radio, una din cele mai puternice din Europa. Demn de pomenit e satul Codlea cu mari sere, pentru florile care alimentează piața Bucureștilor; tot aici se afla și o crescătorie de vulpi argintii.

Depresiunea întreagă este mai mult o îngrămadire de sate mari, bine închegate, multe (Hârman, Prejmer) cu biserici-cetăți. Orașe nu sunt decât puține, cu însemnătate scăzută dela Vest la Est.

Brașovul e principalul, așezat la adăpostul Bucegilor; e oraș cu viață activă, veche (Fig. 76).

Din « Cetatea » medievală se mai păstrează părți din ziduri și bastioane (Poarta Scheilor, Turnul-alb, etc.). Biserica Neagră, unul din cele mai mărețe monumente din România, începută în veacul al XIV-lea, se găsește alături de Primărie, clădită în veacul al XV-lea, cu vechea arhivă a orașului. Românii se aflau în Șchei, pe valea îngustă, lungă de 4 km. ce se tot strâmtează așa încât casele se ridică și pe coaste. Aici e biserica Sf. Neculai, construită din lemn la începutul veacului al XV-lea, apoi din piatră la sfârșitul aceluiași veac, cu ajutorul lui *Neagoe Basarab*. Pe lângă biserica de lemn era o școală încă dela 1495, la 1598 adăpostită în clădire de piatră. Spre gară e Blumâna cu multe fabrici și cu populație împestrăată.



Fig. 77. — Sf. Nicolae din Brașov
(d. C. Motaș)

Centru important sășesc, este un mare și interesant centru românesc. Liceul Șaguna reprezintă încununarea străduințelor românești de a avea o școală superioară. La 1850 se deschide prima clasă gimnazială.

Astăzi Brașovul a ajuns un însemnat centru cultural pentru Ardeal, iar populația românească nu mai e la periferie, ci a pătruns, cum se cuvenea, și în centru. Numărul locuitorilor a crescut simțitor (30.793 în 1890, 59.234 în 1930), cu amestec de neamuri (33% Români, 24% Nemți, 37% Unguri, 6% Evrei și alte naționalități). Se află în neconținută creștere, căci e unul din orașele industriale ale țării. De altfel și în trecut a fost vestit pentru produsele fabricate desfăcute nu numai în Muntenia. Chiar în Botoșani exista un cartier comercial numit Brașovenia. Căraușii din Zărnești cărau fabricatele și aduceau îndărăt peste, vite, porci, ceară și piei crude. Cât de legat economic era de Vechiul Regat se vede și din faptul că în 1886, războiul vamal dintre România și împărăția habsburgică a adus o adevărată catastrofă asupra orașului. Fabriци se închideau, lucrători emigrau ca să se fixeze ca meșteșugari în România, unde s'au mutat cu întreprinderile lor și industriașii sași. Valea Prahovei de atunci devine industrială. Azi, dimpotrivă, fabricile s'au înmulțit, iar Brașovul cunoaște o nouă fază de înflorire; nu mai încapă în spațiul restrâns dintre munți; se întinde tot mai mult spre șes.

Este și centru turistic important; prin Poiana de la înălțimea de 1020 m., este vizitat și iarna; anual, numărul vizitatorilor ajunge la 60.000.

Mai spre Vest alte două orașe. Sf. Gheorghe (11.000 loc.) pe coasta răsăriteană a Baraoltului, aproape în întregime săcuesc, cu piață largă și clădiri administrative mai răsărite. De pomenit este importantul Muzeu cu numeroase obiecte preistorice dela Ariușd și bogate obiecte în legătură cu viața Săcuilor.

Târgu-l-Săcuesc (5.147 loc.), în preajma munților, s'a schimbat prea puțin din ceea ce a fost. E mai mult un sat, cu piață largă, din care pleacă radial uliți cu mici industrii. La periferie sunt mari hambare și șuri pentru depozitarea bucatelor strânse din șesul lucrat cu grea trudă. A rămas aproape complet înstrăinat, fiind așezat în plină săcuime.

7. — După ce treci prin gătuitura văii Trotușului, tăiată în păturile groase de gresie dela Doftana, valea se lărgește. Munți de peste 700 m se trag la o parte, închizând de presiunea Dărmăneștilor cu o înălțime medie de 400 m. Natura depresiunii, lungă de vreo 24 km, lată de vreo 14 km, apare mai vădit de pe dealul Măguricea. Culmea Berzunțului o desparte spre Nord-Est de depresiunea Tazlăului. Trotușul deschide două porți prin care străbate drumul de fier.

De natură tectonică, depresiunea e veche. În ea s'a întins un golf din Marea Meotică, în care s'au depus păturile cu cărbuni ce i-au dat importanță economică. Înălțată prin prundișurile fluviale în care râurile au săpat trei rânduri de terase,

a căpătat forma unui amfiteatru îngust. Satele sunt vechi, numeroase (30), în parte răzeșești, așezate mai mult pe terasa inferioară, la adăpost de viituri. Mai sus se află numai «odăile» din regiunea fânețelor.

Pădurile, alt izvor de bogăție regională care însă începe să slăbească, umbresc înălțimile.

Populațiunea a crescut în raport cu dezvoltarea industrială a pădurilor (Fig. 78), în urmă a cărbunelui de pământ, salvator în vremea războiului căci era singurul izvor de energie pentru căile ferate. Populația devine amestecată. Afară de Români, în mare număr sunt Ciangăii, veniți dela mijlocul secolului al XVIII-lea și Evreii, nelipsiți din regiunile forestiere. Petrolul dela Moinești, pomenit de *Bandinus* (sec. XVII), nu are mare însemnătate în economia generală, cu o productivitate maximă de 280 tone în 1906. În schimb cărbunele brun, cu calorii mai puține decât a celor din Petroșani, este intens exploatat (200.000 tone în 1929). Ferestrele mari se găsesc la Asău, dar și la Dărmănești.

Din cauza traficului lesnicios pe calea ferată, populațiunea n'a prea păstrat curățenia obiceiurilor vechi și a portului, ca în alte depresiuni. Au însă gospodării întemeiate, căci pe lângă lucrul la păduri și mine, cărăușir este încă un izvor însemnat de câștig.

8. — În lungul Oltului, dela Tușnad până la Săn-Dominic, se întind depresiunile **Ciucurilor** (600—700 m), cu o suprafață de 61 km².

Se coborînd din băile Tușnad, orizontul se lărgeste în Ciucul-de-Jos (Fig. 79). Între culmea vulcanică spre apus și valurile carpatice spre răsărit, terenul, larg vălurat, este un lan întreg de cereale, rar împetriștat cu

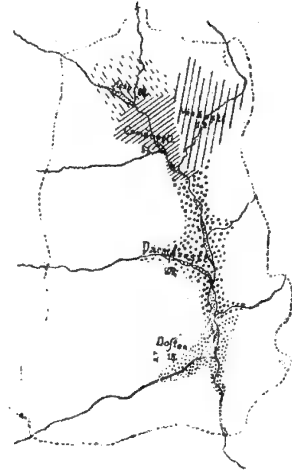


Fig. 78. — Desimea populației în depresiunea Dărmănești (d. N. N. Lupu). Cifrele arată numărul locuitorilor pe km².

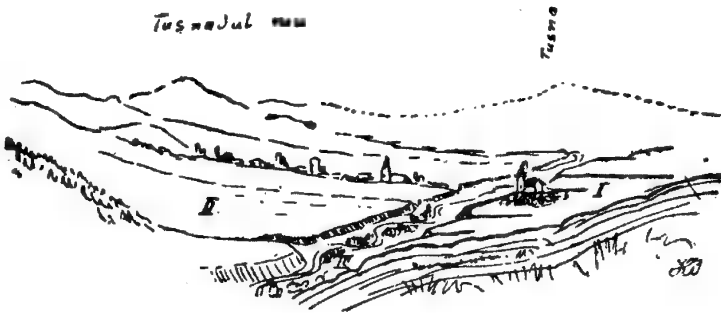


Fig. 79. — Vederca Ciucului-de-Jos (d. H. Wachner).

pâlcuri de arbori. După îngustătura dela Jigodin urmează Ciucul-de-Sus, împărțit și el în mai multe bazine.

Depresiunea în întregime e de natură tectonică; fundul lacului pliocen a fost înălțat, mai ales pe margini, de conurile de dejecții ale râurilor carpatice. Oltul străbate depresiunile în lung, curgând leneș cu o pantă uneori abia de 0,02 %, desfășcându-se în brațe, ca și un curs de apă bătrân, deși e aproape de obârșie. Iernile aspre, reci, timpurii, primăvara târzie fac ca porumbul să nu se coacă, iar vița de vie să nu rodească. Ploile puține, pământul sărăcăcios, uneori cu turbării, îngreuiază agricultura, care cere lucru anevoios.



Fig. 80. — Biserica armeană din Gheorghieni (d. I. Chindea)

Locuitorii din Ciuc sunt în mare parte Secui și Ciangăi. Românii s'au păstrat în foarte puține sate, ca în Lunca-de-Sus, în defileul Ghimeș și Gârcin. În celelalte sate sunt în minoritate, deși foarte mulți locuitori de origine română au fost secuizați.

Satele se țin mai ales la marginea munților; în Ciucul-de-Jos cele mai multe sunt pe conurile de dejecție dinspre Carpați. Cel mai bine păstrat e acel al Fișajului, pe valea căruia casele se țin lanț vreo 7½ km. În Ciucul-superior dimpotrivă, satele sunt pe malul drept al Oltului. Sunt sate mari, cu casele îngrămădite, cu porți frumos sculptate,

asemănătoare celor din Oltenia. Sate cu case răzlețe, despărțite prin grădini, se văd mai ales la Români.

Ocupația locuitorilor este agricultura în primul rând și creșterea vitelor. Din cauza câmpurilor slabe, se mai păstrează, e dreptul tot mai rar, sistemul primitiv în care o parte din pământ e lăsat ca ogor. Se cultivă mai mult seacă, ovăz și cartofi. Locuitorii se mai ocupă cu tăierea pădurilor, cu lucrarea lemnului, cu cărăușia în special a apelor minerale. Industria locală se restrânge la aceea a lemnului.

Ferestraie se află în lungul Oltului, deși mai puțin importante decât în Șesul Giurgeului. Izvoarele minerale abundente creează venituri locale.

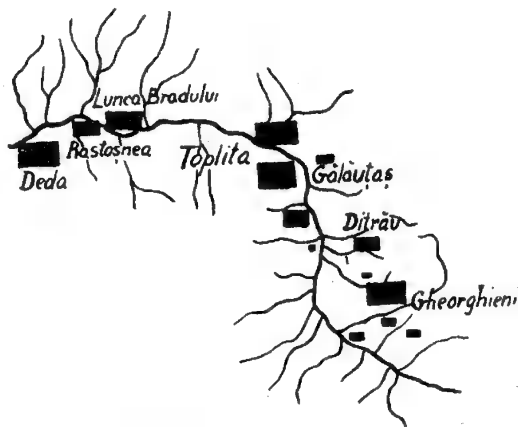


Fig. 81. — Ferăstraie mari îngrămădite în depresiunea Giurgeului și a Târlău (d. H. Wachner).

Mercurea-Ciucului (3.798 loc.), așezat în drumul spre Jigodin, e mai mult un sat cu mari clădiri administrative. Liceul reformat e impunător, unul dintre cele mai mari din țară; cetatea cu 4 turnuri, clădită acum 200 de ani de generalul austriac *Steinville*, servește azi drept penitenciar.

Prin poziția lor, Ciucurile devin răscruce importantă de drumuri atât în lung (calea ferată dela Sf. Gheorghe), cât și în curmeziș (legătura prin Petru-Rareș cu drumul de fier spre Moldova). Bune drumuri pietruite duc pe valea Uzului și a Trotușului către răsărit, peste Archita la Odorhei spre apus.

9. — Depresiunea Giurgeului este despărțită de Ciuc printr'un prag numai cu 100 m mai înalt decât fundul basinului. Peste el, la 892 m trece trenul și șoseaua. E șesul cel mai înalt (800 m), cu 200 m mai înalt decât al Trei-Scaunelor. Reprezintă și el fundul unui lac pliocen, stăvilit de lavă.

Mureșul abia izvorită, curge dela început leneș, cu cotituri, umbrit de plante de baltă. Conuri de dejecțiune au înălțat fundul primitiv. Pe cel mai dezvoltat se află casele din Gheorghieni.

Clima e și aici destul de aspră. Media lunii Ianuarie la Gheorghieni e mai joasă (—7,9) decât cea din București, ca și media anuală (6°,2 față de 10°,9). Cad ploi mai puține (563 mm.) decât în regiunea dealurilor ardelen (730 mm). Satele sunt relativ rare și se țin tot spre marginea de răsărit. Puține sunt curat românești (Tincani, Boteni dela izvorul Mureșului). Centrul cel mai de seamă e Gheorghieni (10.948 loc.). Pe lângă Secui și Români, se găseau aici numeroși Armeni maghiarizați. Biserica lor, cu zid de cetate în jur, forma monumentul cel mai de seamă al orașului (Fig. 80).

Bogatele păduri din munți fac din depresiunea Giurgeului un însemnat ținut cu industrie forestieră (Fig. 81).

Este și ea o zonă de intensă circulație. Se încrucișază drumuri însemnate. Spre apus, prin șoseaua dintre două cratere, duce șosea la Praid și valea Târnavei. Spre răsărit o frumoasă șosea în serpentine ajunge la Cheile-Bicazului; tot din Gheorghieni, trecând prin comuna Ditrău cu monumentală biserică, șoseaua urcă dealul vestit în lumea întreagă prin roca ditroit ce-l formează, ducând spre Borsec și Piatra-Neamț.

Toate aceste căi lesnicioase au provocat ocat circulație intensă omenească încă de pe vremurile invaziunilor barbare.

Depresiunea Giurgeului se termină în aceea, mai mică, dela Toplița pe Mureș, mare sat românesc, cu băi termale, locul de origine al Patriarhului *Miron Cristea*, ca și depresiunea Lunca Bradului pe dreapta Mureșului între cătunul Rogoza și Răstolița.

Alte mici depresiuni din Carpați se înșiră mai spre Nord.

Cea mai cunoscută este depresiunea Borsecului (880 m). E un basin tectonic, cu numeroase falii provenite din scufundări post-

pliocene, urmărite în zăcămintele de cărbune ce se exploatează. Acestor dislocări se datoresc și vestitele izvoare minerale (borcut), care împreună cu natura din jur, numai brădet, cu multă lumină și soare, cu împrejurimi blânde, ar face din Borsec chiar o însemnată stațiune internațională, dacă ar exista instalațiuni moderne măcar ca la Govora.

Și mai înaltă e mica depresiune dela Bilbor, în apropiere de Borsec, ca și cea dela Glod u, în ținut mai puțin accesibil. De aceea au rămas locuite numai de elemente românești.

10. — Incadrată de munți înalți, se întinde surzătoarea depresiune

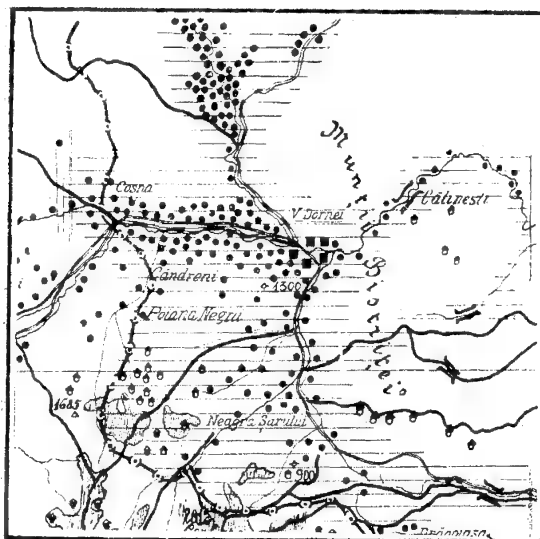


Fig. 82. — Ingrămădire de sate în depresiunea dela Vatra-Dornei (d. I. Someșan).

în mijlocul căreia se află, la 802 m vestitele băi dela Vatra-Dornei (Fig. 82).

E o depresiune tectonică, la zona de contact, socotită drept linie de fractură, între andeziturile și sisturile cristaline, peste care se întinde un petec de depozite paleogene. Neagra-Șarului a tăiat terase din care cea mai tânără cu o lățime de 1 km. Munții înalți dela răsărit (Oușorul cu 1.653 m), ca și cei dela apus (Călimani 2.202 m), țin adăpost făcând din satele ce s'au ingrămădit pe întinsul

ei, tot atâtea stațiuni climaterice. Izvoare minerale sunt bogate în întreaga depresiune. Cele dela Vatra-Dornei au atras vizitatori încă dela 1805. A ajuns stație vestită, cu instalațiuni moderne. E proprietatea fondului religios al Mitropoliei bucovinene. Apele feruginoase, bogate în acid carbonic și cu urme de acid arsenios, foarte radioactive, la care se adaugă și nămolul lecuitor, adunat din turbăriile apropiate, atrag pe fiecare an tot mai mulți vizitatori. Sate mari, românești (Dorna-Căndrenilor, Călinești) sunt împrăștiate în cuprinsul depresiunii. Cele 7 comune și cătunele lor sunt numai administrativ despărțite. Altfel formează ca o mare comună întinsă pe toată suprafața depresiunii, cu centru în Vatra-Dornei. Locuitorii sunt mai ales crescători de vite, căci fânețele sunt bogate, pe când clima aspră nu îngăduie o agricultură

tură intensă. Portul național al femeilor chipese, s'a păstrat în toată curățenia lui.

11. — Poposind lângă crucea înălțată pe curmătura dintre Ștefănița (1.204 m) și Capu-Muntelui (1.202 m) de pe șoseaua ce leagă Năsăudul cu Săcelul de pe valea Izei, te oprește în loc tabloul măreț al tipiceii *de presiuni maramureșene* îndreptată aproape dela Sud-Vest la Nord-Vest. Axa depresiunii o arată Valea Vișăului aproape paralelă cu a Izei. Două largi trepte, ca niște platforme, sunt încadrate într'o ramă de munți înalți. Cea mai joasă, cu o înălțime mijlocie de 4—600 m, este bogată în câmpuri de cultură și sate mari ca Borșa, Moisei; alta mai înaltă (700—1.200 m) e mai întinsă și dă regiunii conturul de depresiune, cu sate mari, în jurul cărora bogate fânețe se întind. Acoperite cu ogoare, mai puțin cu păduri, răscolite de numeroase năruituri și alunecări de strate, cele mai multe sate sunt în domnia dealurilor.

Către Nord-Vest se înalță Munții Maramureșului, ramura cristalină a Munților Rodnei și parte din fliș, despărțind Vișăul de Tisa și Ceremuș. Nu sunt înalți (sub 1.500 m); rar vârfuri din roci rezistente ajung aproape de 2.000 m (Pop-Ivan 1.940 m). Întâlnirea granițelor vechi: România, Polonia și Cehoslovacia, Triplex confinium, e mutat pe Stogul (1.655 m.). Spre Sud și Est depresiunea este străjuită de Munții Rodnei cu nodul principal în Pietrosul (2.305 m) cel mai înalt din Carpații moldovenesti, iar către Vest de Munții Vulcanici, cu Țibleșul (1.842 m.), Gutâiul (1.447 m.) și alte vârfuri sub 1.300 m.

Așezat la Nordul țării, între munți, Maramureșul are climă aspră, continentală. Iarna ține mai îndelung până prin Mai; nămeții astupă drumurile. Primăvara este scurtă. Oile urcate la munte și în Iunie, sunt scoborîte de timpuriu. La Ziua Crucii, pășunile înalte sunt pustii. Ploile dela începutul verii se scurg năvalnic; se produc năruituri de dealuri; furia valurilor rup podurile, mereu în reparație.

În afara drumului dela Bistrița prin Năsăud, din Maramureș se trece în Ardeal pe șoseaua dela Baia-Mare către Sighet, pe alta secundară dela Baia-Spie, pe sub Gutâi. De Bucovina îl leagă o frumoasă șosea în serpentină pe valea Vișăului și apoi pe a Bistriței, urcându-se peste trecătoarea Prislopului.

Izolați de restul lumii, într'un mediu natural aspru, oamenii au rămas azi tot atât de curați la suflet, cu obiceiuri străvechi, ca și în vremurile de demult. Satele sunt așezate mai ales în spre partea sudică, pe văi. În spre Munții Păduroși sunt rare. Unele cum e Ieudul de pe valea Izei, au casele parcă-s stâne coborîte din munți; sunt de bărne

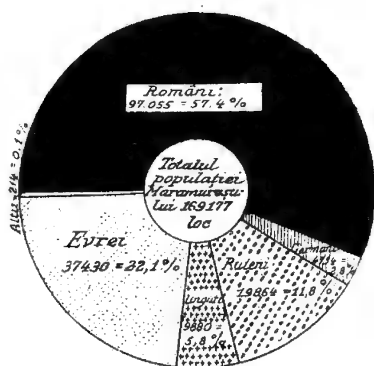


Fig. 83. — Repartiția populației, după naționalități în Maramureș, pe anul 1938 (d. T. Morariu).

și nu rar mutate din loc în loc. Multe biserici, frumoase lăcașuri de rugă în stil gotic, svelte, gingașe, sunt tot din lemn dela temelia din tălpoaie de stejar până la crucea din vârful săgeții ascuțite. Cea din Cuhea de unde se zice că a descălecat *Dragoș*, datează dela 1718, cea din Apșa-de-Mijloc dela 1440; cea din Breb dela 1531. Biserica din deal, dela Ieud, e cea mai veche (1364).

Chiar cercetătorii unguri recunosc vechimea Românilor în Maramureș ca și în ținutul vecin Bereg, fiind pomenit pentru întâia oară, când ajunge în stăpânirea Ungurilor (1199). Satul Giulești, Vad ș. a. sunt trecute în documente din veacul al XIV-lea, ca și cnezatele și voievodatele, care arată o organizație politică străveche. Proprietarii satelor și pământurilor din Maramureș, erau în secolul al XV-lea aproape numai Români.

Maramureșenii sunt oameni chipeși, cu fața deschisă, ochii pătrunzători și nas corioat. Sunt buni la inimă, primitori și politicoși cu străinii. Când te întâlnești, nu lipsește să-ți spună drept bună ziua: «Laude-se Domnul», la care trebuie să răspunzi «în veci». Este formula folosită dela trecerea lor la Uniți, în mijlocul veacului al XVIII-lea. Ortodocșii sunt puțini (6%), nu ca pe vremea când exista și o episcopie ortodoxă a Maramureșului, reînființată de curând.

Din păcate știința de carte nu e prea răspândită în Maramureș. Dacă în total sunt numai 38% știutori de carte, ținând seamă și de minoritari, la sate, unde trăiesc aproape

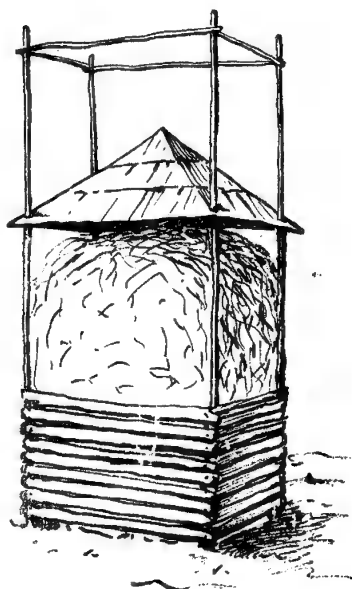


Fig. 84. — Un stog de fân din Bucovina.

numai Români, sunt și 70% analfabeți, la femei mai mare fiind numărul.

Portul lor a rămas simplu; nu e deosebit de al ciobanului. «Guba» de iarnă, purtată cu mițele în afară; «lețicul», sumăielul, până la brâu ca și cămașa scurtă de se văd saiele, cu mânecile largi, totul se lucrează în casă. Industria casnică formează încă temeiul gospodăriei.

Mare parte din unelte folosite sunt cele ale străbunilor. Piua de lemn pentru zdrobit grâul ori rășnița din tindă se găsesc încă în plină funcțiune. Frumosul Muzeu Etnografic din Sighet, găzduit în Palatul Cultural, cuprinde o mare bogăție de obiecte, care-l fac unul din cele mai interesante din țară.

Maramureșul s'a păstrat ca un cuib arhaic al Românismului. Urmele preistorice din Apșa, Sarasău, Șieu, dovedesc o populație preistorică. Românii sunt pomeniți în documentele veacului al XII-lea. Vitejia lor fu recunoscută, prin privilegiile ce li s'au acordat. Diplomele de nobilire sunt păstrate și azi cu sfințenie, chiar în casa în care sărăcia s'a încuibat. Maramureșenii fși zic unii altora « domni », iar copiilor « coconi ».

Populația nu e deasă. Pe o suprafață de 3381 km², trăiesc cam 162.000 locuitori, deci 48 pe km², sub media densității generale. Pe valea Tisei e densitatea mai mare (99 pe km²), pe valea Ruscovei spre munți mai rară (23). Românii alcătuiesc majoritatea locuitorilor (circa 58%). Evreii venea în al doilea rând (22%) răspândiți în orașe și sate.

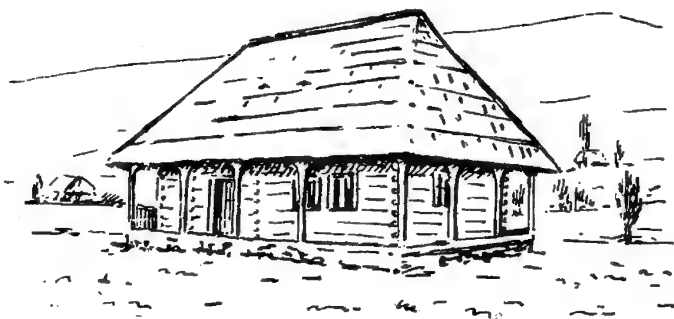


Fig. 85. — O casă din Maramureș (după fot. T. Papahagi).

Sunt și Evrei antreprenori de stâne. Rutenii (11,8%) se țin în valea Ruscovei și pe malul stâng al Tisei. Huțuli sunt puțini pe valea Vișăului și a Bistrei, ocupându-se cu păstoria și lemnăritul. Unguri nu sunt nici 6% din întreaga populație, veniți coloniști în regiunile miniere; Nemții (3%) au rămas dintre vechii funcționari.

Lipsa de pământ arabil (11,5%) și bogăția în pășuni și fânețe (38%) fac pe locuitori să se îndrepte spre creșterea vitelor. La 100 de locuitori sunt 6 cai, 28 vite cornute, 60 oi și 7 capre. Numărul oilor crește după război. În 1895, la suta de vite mari veneau 194 oi și capre; în 1932, 237. Înainte de război Românii o duceau mai greu, căci munții erau arendați ori cur vârați de Evrei. După reforma agrară s'a mărit posesiunea comunelor în dauna marelui proprietăți, în special a Statului. Statul, comunele și composesoratele au 56% din pășune, marea proprietate 12%. Țăranii 21% și Evreii 10%. Stânele sunt destul de numeroase și bogate, chiar la 2000 m; unele au 1000 de oi și capre. Peste 1500 de locuitori sunt ocupați vara la stâne (1,1% din populația totală). Păstoritul a păstrat forma-i primitivă. Stânele sunt aproape niște colibe de trunchiuri, iar coliba bouarului, un simplu adăpost sub coji de brad. În legătură cu sărăcia pământului, în Maramureș mai mult

decât oriunde, este dezvoltat păstoritul agricol. Ocolui și coliba cioabanului sunt mutate după locul ce trebuie îngrașat prin bălegarul oilor. Acest sistem se întâlnește mai ales în Maramureșul apusean, unde păscutul de toamnă începe din August. Agricultură, prin natura terenului, cu mari întinderi răpoase, nu este dezvoltată. Ovăzul e semănat și la 1160 m, secara la 1105 m, cartofii la 1100 m, iar porumbul la 825 m. Ce produce pământul, nu ajunge nici până în Crăciun. Sărăcia este mare, arătată și prin numeroasele capre (15 la suta de locuitori), mai ales în părțile vestice cu pășuni depărtate.

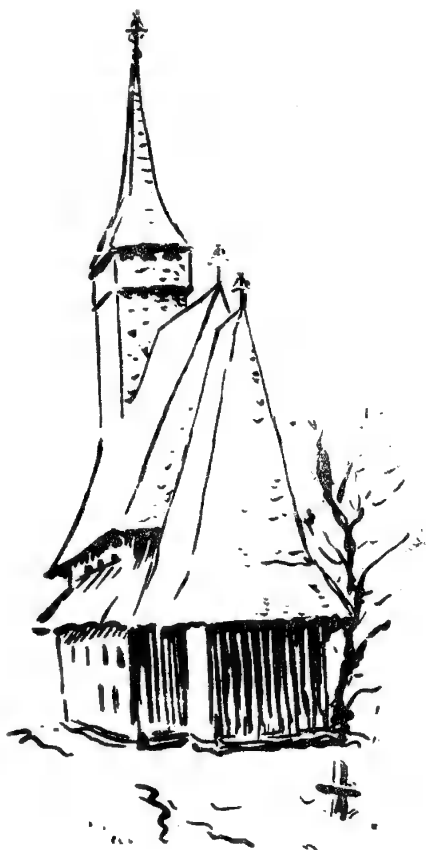


Fig. 86. — Biserica din Ieud (Des. E. Saulea-Bocec).

Pădurile întinse (44%) cât mai dau de lucru, fie la tăiatul și căratul butucilor, fie ca material pentru lucrat obiecte. În Săpânița se fac butoiașe pentru cașcaval, exportate în Elveția și Italia. Cei care nu găsesc de lucru acasă, pribegesc în Moldova și Bucovina.

În partea apuseană sunt multe livezi de meri. În jurul Sighetului, iarba verde, zmălțată toamna de ametistul brândușelor, ca și podoaba merilor încărcăți de poame dau tablouri nebănuite de atractive.

Satul este așezarea principală. Sunt sate mari, cele mai multe de tip răsărit, cum e Borșa ori Vișăul. Puține sunt de tip îngrămădit, așezate până la 700 m; există cătune și case singuratiche risipite prin văile munților, până la înălțimi de 1000 m (Lutoasa, Țibău).

Satul este așezarea principală. Sunt sate mari, cele mai multe de tip răsărit, cum e Borșa ori Vișăul. Puține sunt de tip îngrămădit, așezate până la 700 m; există cătune și case singuratiche risipite prin văile munților, până la înălțimi de 1000 m (Lutoasa, Țibău).

Singurul oraș din Maramureș este Sighetul (25.539 loc. în 1930) vechi, cunoscut înainte de veacul al XIV-lea. Biserica reformată a fost zidită la mijlocul veacului al XI-lea, ca biserică ortodoxă. Marca orașului e un cap de zimbru ca și a Moldovei. E un oraș aproape de șes, în marginea Tisei, dar și la margine de hotar.

În inima lui se înalță un frumos Palat cultural, terminat în 1914, care găzduia biblioteca Societății Astra, ca și interesantul Muzeu

Etnografic. O altă clădire, modestă, adăpostește cea mai veche «Asociație culturală română» din țările de peste Carpați, fondată (1880) înaintea «Astrei». Licee de fete și băieți, școală normală de băieți, sunt centrele de deșteptare națională, a unei regiuni lăsate în părăsire atâta amar de vreme.

12. — Dela Turda până la Aiud, drum mai plin de farmec este acel de pe valea Arieșului. La Buru ajungi în sat de Moți, cu case având acoperișul de fân înnegrit de vechime, îngroșat cu mușchi. Peisajul se schimbă de îndată ce înaintezi pe valea Trascăului. Intre Șira Bedeleului și Piatra-Săcuiului creste de calcar îngustează, prin chei, ieșirea din spre Aiud; spațiul se lărgeste apoi, formând depresiunea Trascăului, lungită dela nord-sud cu înălțimea cea mai mare de 573 m, la cumpăna afluenților Arieșului și ai Mureșului, pe când crestele de calcar se înalță la 1248 m în D. Mare, 1130 m, în La Cetate.



Fig. 87. — Casă din Trascău.

E un basin de scufundare, plin cu depozite neogene depuse peste vechiul substrat erodat, format din șisturi cristaline și calcaruri mesozoice. Conurile de dejecțiune au înălțat depresiunea, ca și năruiturile din munți formând umere de 800 m. cu o colorație roșcată de Terrarossa. Verdele pășunilor și a ogoarelor, albu ruginiu al coamelor năruite de calcar, roșul de ocru al ogoarelor de pe coaste, produc colorit vioiu, împiestrițat; împreună cu brazii, cu casele în stil deosebit, nasc unul din colțurile cele mai pitorești din țară.

Depresiunea este închisă; clima e blândă; vânturi aspre nu suflă; ploaia cade în cantitate destul de mare (8—900 mm). În schimb pământul e sărac, lipsit de humusul hrănitor. Munca lui e grea. Trebuie gunoiat, iar ca să nu fie spălat de ploi, ogoarele se fac în lungul coastelor; sunt ca niște late prispe unele deasupra altora. Slăbiciunea pământului face ca aici să se mai păstreze sistemul primitiv de cultură. O parte din ogor e lăsat după doi ani de muncă de se odihnește un an, în care timp se dau oile pe el spre a fi îngrașat cu băligar.

De altfel sărăcia pământului a dus la schimbarea sistemului de ciobănit. Ciobanii se tocmesc fără plată, ci numai cu dreptul de a face stâna pe ogorul lui, spre a folosi astfel băligarul oilor. Tot din această pricină vitele nu sunt duse la munte, ci fâneața este adusă pe săniuțe la vale, ca să nu se irosească balega, îngrașământul de preț.

În acest basîn strămt nu sunt decât 4 sate; în ele se oglindește sistemul întrebunțat în trecut pentru crearea unei majorități etnice. Românii locuiesc în Bedeleu și Vălișoara, în locurile cele mai aspre din basîn. Casele răsirate au livezi de pomi, culturi de porumb, orz ori secară printre ele. Sunt mai rar de bârne, mai des de nule împletite. A rămas casa neolitică, cu o tindă și o singură cameră de locuit. În tindă e cuptorul. La loc bun e Trăscăul, sat de coloniști germani maghiarizați cu totul, aduși în veacul al 12-lea din Stiria pentru exploatarea mînelor de fier. Ungurii și Secuii au pătruns și ei ceva mai târziu, în al XIII-lea veac, din spre Turda și s'au așezat în satul Trascău-Sf. Gheorghe (Colăști). Privilegiați și unii și alții, au locurile cele mai bune. Satele lor se deosebesc și ca arhitectură și ca tip de case. Mai ales cele din Trăscău, ori de bârne, de zid, alinate la stradă, aduc aminte de «șaleurile» alpine.

Românii au rămas la vechea lor îndeletnicire, agricultura și păstoritul. Nemții ne mai fiind băiași, căci minele sunt părăsite încă din 1865, de nici nu li se mai cunosc intrarea de sub năruituri, au revenit la cultura sistematică, intensă, a câmpului restrâns. Unii au părăsit regiunea pentru minele de sare dela Turda și Uioara. S'au topit cu toul în masa ungurească. Cei rămași în satul Trăscău, maghiarizați și ei, au păstrat multe din obiceiurile strămoșești. Arta mobilelor din casă a ajuns la o măiestrie rară. Imbrăcămintea pitorească, bogată în colorii, atât a Nemților cât și a Ungurilor, nasc în zilele de sărbătoare, tablouri neuitate, în cadrul naturii polihrome, un colț ce merită atențiunea deosebită a pictorilor.

13. — Inconjurată de zid muntos, inima Ardealului, cuprinsul cetății din descrierea lui *Bălcescu*, — este depresiunea transilvană, mult asemănătoare basînului Parisian, chiar în privința tectonice (Fig. 88).

Ace forma unei coveți largi, cu marginile sprijinite din toate părțile de munți: cei Apuseni la Vest, Carpații Meridionali și Munții Perșani spre Sud, lanțul vulcanic al Architei la răsărit. Numai către Nord-Vest este ceva mai deschisă, deși chiar aici dealurile someșene au drept axă o șiră întreruptă de șisturi cristaline, ce împlinește cadrul muntos. Rama înaltă ar corespunde celei care încheie din trei părți basînul Parisian.

Covata adâncită are origine veche. Încă din cretaceul superior ea este desemnată aproape în limita-i actuală. A fost umplută cu depozite paleogene, care apar de jur împrejurul ei măcar sub formă de solzi cum e la Porcești lângă Sibiu. Caracterul de depresiune se accentuează mai cu seamă în a 2-a jumătate a terțiarului, fiind mai nouă decât cea panonică. Scufundarea nu s'a făcut uniform; mai pronunțată e în colțu-i sud-vestic. Prin aceasta are o asemănare cu podișul moldovenesc, cu deosebirea că devine uscat spre Nord-Vest înainte de sarmatic; mijlocul ei rămâne sub apă cât ține sarmaticul, iar paturile pliocene o acopăr în jumătatea sudică.

Când au avut loc mișcările de ridicare ale Carpaților răsăriteni, paturile ce formează basînul transilvan au căpătat o structură diapirică pe margini, ceea ce a avut drept urmare alunecarea spre suprafață a masivelor de sare ce-l înconjoară. La adânc, ca și în cel Parisian, s'au constatat largi domuri, adevărați bulbuci, care au ușurat exploatarea gazului metan (Fig. 86).

Depozitele neogene, nisipuri și argile, marne hleioase, rar gresii, au o grosime excepțională de 4—5.500 m. După ridicarea păturilor, s'au stabilit văile cursurilor de apă actuale, cu două scurgeri principale, către Someș și către poarta deschisă a Mureșului. La început sudul Ardealului era tributâr acestui din urmă râu, care-și stabilise cursul în regiunea mai lăsată a depresiunii. O

parte din afluenții lui au fost apoi decapitați de către râurile care curgeau în spre depresiunea mai joasă a Dunării. Jiul a luat o parte din Strei, iar Oltul s'a îndrumat prin valea-i actuală.

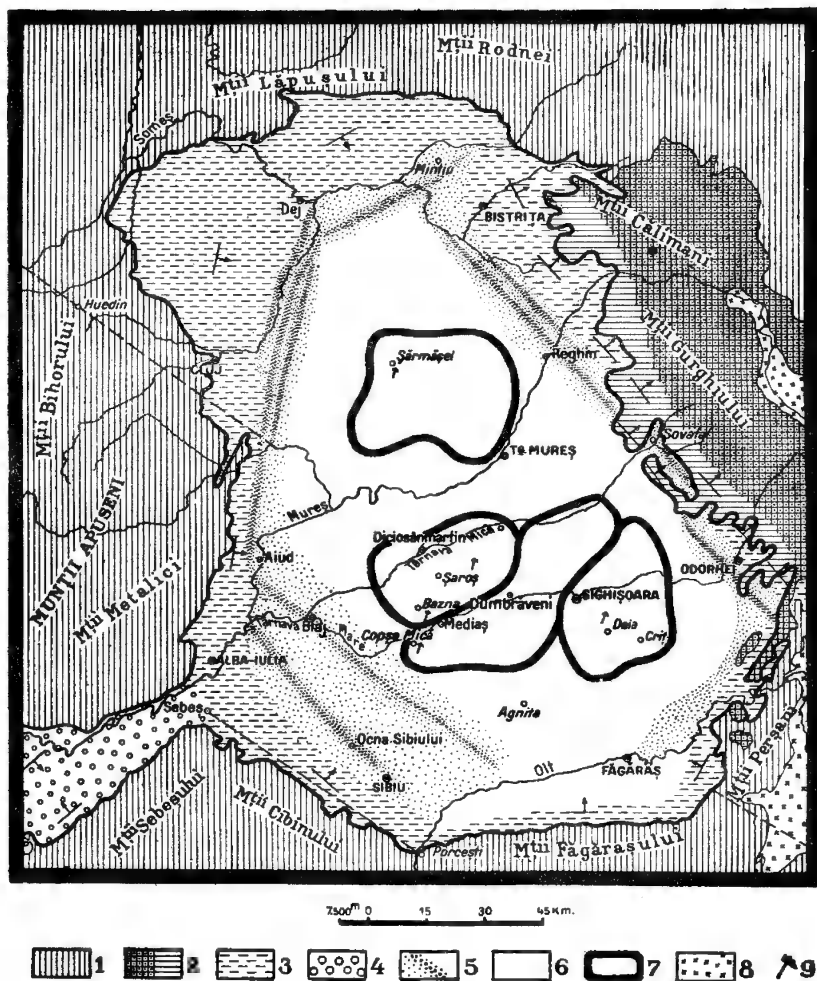


Fig. 88. — Depresiunea Transilvaniei (d. *L. Mrazec* și *E. Jekelius*).
1 = Sist crist.; 2 = Roci și tufuri andesitice; 3 = Neogen orizontal
sau slab înclinat; 4 = Golful neogen dela Sebeș; 5 = Zona diapirelor
din neogen; 7 = Grupe de domuri; 8 = Depresiuni intracarpatice;
9 = Exploatări de gaz.

Cumpăna apelor dintre Mureș și Someș nici azi nu e stabilită. Someșul, cu nivelul de bază mai jos, amenință cu captarea atât afluenții Crișului-Repede

cât și ai Mureșului; acesta începe să atragă din afluenții Jiului în pragul Crevedei; Visa câștigă la Ocna-Sibiului în paguba Cibinului (de Martonne).

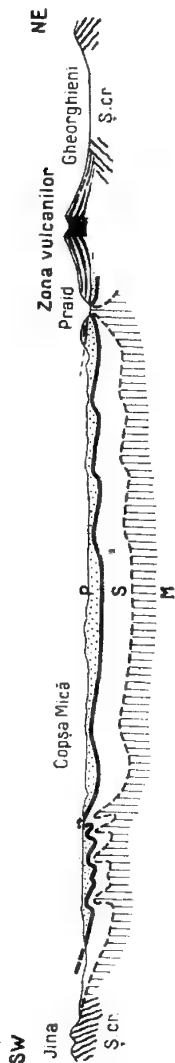


Fig. 89. — Secțiune în depresiunea Transilvaniei (d. Mrazec și R. Jekelius).

Prin jocul agenților atmosferici mai mult, în basinul transilvan s'au creat două regiuni cu aspecte și caractere deosebite.

Spre nord de Mureș se află așa numita C â m p i e T r a n s i l v a n ă (5.000 km²) cu aspect de stepă, asemenea în oarecare măsură depresiunii Jijiei din Moldova de nord. Limitele ei sunt restrânse, însemnate prin Turda, Apahida, Teaca, Ludoș.

Clima este mai secetoasă; rar se adună 500 mm apă pe an. Amplitudinea temperaturii trece de 60°, mai mare decât în Dobrogea. Apele au spălat acoperișul de gresii și nisipuri, prielnice pădurilor. Au rămas la față hleiuri salifere și baza sarmaticului. Regiunea s'a transformat într'un labirint de dealuri, cu spinarea rotunjită, scunde (nu trec de 450 m), afară de acele, numite de popor țicle ori țiglaie, mai ascuțite din cauza solzilor de tufuri dacitice ori gresii rezistente, păstrate pe vârfurile ce se ridică în Nord și la 600 m.

Asemănarea cu ținuturile de pe Jijia e mai mare și prin lipsa izvoarelor de apă, când se găsește e sălcie, precum și prin numărul mare de «tăuri», iazuri mărunte care sunt formate mai mult prin evoluția hidrografică a Câmpiei decât prin stăvilirea lor de către om. Odinioară s'au numărat peste 1.400; cele mai multe azi sunt împotmolite, cu ieșătura deschisă.

Deși după micile rămășițe de păduri, Câmpia face parte din zona stejărișului, a luat aspect de stepă prin întinsele suprafețe despădurite, având totuși și ochiuri de adevărată stepă. Numai către Mureș s'au mai păstrat păduri mai întinse. Incolo sunt înlocuite prin plantațiuni de stejar și chiar pini în jurul așezărilor omenești.

Regiunea a căpătat numele de Câmpie prin faptul că pășunile și ogoarele o acopăr mai peste tot. Satele sunt rar cu case compacte în adăpostul dintre dealuri, ca în fundul unei pâlnii. Gospodăriile sunt mai des răzlețe, mici ferme în apropierea unui iaz sau al unui izvor, deși apa de băut adesea se aduce dela depărtare, în vase de lemn. Agricultură și

creșterea vitelor sunt îndeletnicirile locuitorilor Români, din cauza asprății condițiilor de viață. Turme de oi fumurii măresc apropierea aspectului de stepă. Viața în general e grea. Drumurile desfundate primăvara de ploi, sunt vreme lungă impracticabile, ca și iarna când cad uămeții.

Ținutul sudic dintre Mureș și Olt este cu totul deosebit de cel dintâi; formează podișul transilvan. Păturile pontice groase, cu o slabă înclinare spre Sud-Est, par totuși orizontale. Pe lângă văile principale ale râurilor cu direcția dela răsărit la apus, altele, mai mici, dela Nord la Sud, au fărâmițat relieful în dealuri cu vârful de podiș, cu câte o coastă prelungă și una abruptă, asemenea celor din inima Moldovei deluroase. Gresia din vârf face ca pădurile de stejar să se mențină pe întinderi mai mari.

De pe dealul Feleacului, din apropierea Clujului, se prinde contrastul dintre dealurile joase, larg boltite și golașe ale Câmpiei și cele împădurite dela sud. Marginea zonei dealurilor este mereu surpată de Olt, care bate în temelia lor, cum surpă Siretul dealurile moldovenești.

Ca o urmare a structurii geologice cu influență asupra morfologiei regiunii, sunt alunecările de terenuri, numeroase în cuprinsul întregului basin, mai dese spre marginea nordică și în Câmpie. Nu sunt numai alunecări întâmplătoare în urma ploilor de primăvară, ci alunecări în masă, născând valuri de teren în lungul creștelor abrupte, cum se poate lesne observa chiar dealungul liniei ferate dela Huedin la Cluj. Proaspetele rupturi scot la iveală terenuri noi; dau un colorit local pământului — roșu ori verzui — amintind tablourile dela Câmpina de pe valea Prahovei. Valurile alunecate, tăiate de puhoie născu impresia unor șiruri de tumuli; pătura arabilă fiind răscolită, solul proaspăt, lipsit de humus, face însă asemenea regiuni să fie sărace ca agricultură. În Câmpie dealurile formate prin alunecare, numite local « copârșaie », imprimă ținutului un tipar deosebit.

Depresiunea transilvană prezintă izvoare variate de viață, exploatate metodic și sistematic. Agricultură formează temeiul economic. Porumbul ocupă suprafața cea mai întinsă; păioasele vin în al doilea rând. Produsele nu trec însă peste nevoile locale. Creșterea vitelor e foarte sistematică; vitele se exportă, iar laptele se industrializează. Livezi cu pomi sunt restrânse spre contactul cu munții. Împrejurimile Bistriței ca și ale Aiudului sunt vestite ca pometuri. Viile se cultivă sistematic între Târnave; Mediaș este un centru însemnat viticol, cu pivnițe sistematice. Vii mai întinse se găsesc și pe terasele dela Aiud, ca și la Alba-Iulia.

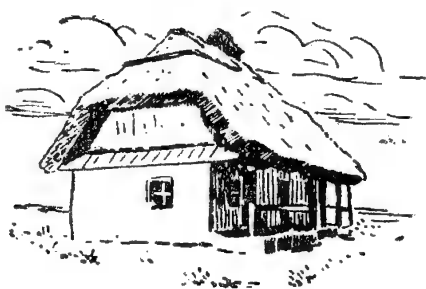


Fig. 90. — O casă din câmpie (după I. Popu-Câmpeanu).

Nu lipsesc nici bogățiile subsolului. Gazul metan descoperit la Sărmășel în Câmpie e de socotit în primul rând. Masivele de sare formează o cunună în jurul basinului. În legătură cu ele este gipsul, aragonita, prelucrate la Turda și Corund lângă Praid. Izvoare minerale sunt numeroase, unele în legătură cu masivele de sare. La Turda se folosesc ca băi, vechile ocne romane inundate; la Ocna-Sibiului lacurile cu apă sunt provenite prin stăvilirea straturilor. Lacul dela Sovata a luat naștere prin umplerea unei doline săpată în sare. Temperatura apei se ridică până la 70°, din cauza concentrării căldurii solare așa încât eficacitatea băilor a născut o stațiune mult căutată, cu frumoase și confortabile hoteluri-vile. Băi locale iodurate, cloruro-sodice, se găsesc la Rupea, Rodbav, Miercurea-Sibiului, Bazna lângă Mediaș. La Tagșor în Câmpie sunt ape amare.

Industria importante sunt concentrate în târgurile din spre margine. La Turda sunt fabrici de ciment, sticlă, sodă, porțelanuri; în Mediaș fabrici de sticlă porțelan, piei, mezeluri; la Dicioșânmartin (Târnăveni) una din cel mai mari fabrici din Europa, de carbid. Fabrica de zahăr dela Tg.-Mureș folosește sfecla cultivată în jur.

Procentul cel mare al populației îl dau Românii, poporul de baștină. Răspândirea lor peste toată suprafața Ardealului este un fapt netăgăduit de nimeni. Pe urzeala generală a populațiunii românești s'au așezat colonizări străine; Unguri, Secui, Sași. Pe Târnava-Mică, între sate curat românești, stau intercalate cele de Unguri, iar în Estul basinului se întinde o parte din Țara Secuilor; elementele românești au fost și aici, ca și pe valea Oltului, desnaționalizate. Sașii ocupă mai ales zona dealurilor înalte dintre Târnave, până la Olt; satele lor se recunosc nu numai prin regularitatea așezării caselor, perpendiculare pe strada principală, dar mai ales prin bisericile-cetăți aflate aproape în fiecare din ele (Hozman, Nocrich, Proștea, Netuș Saschiz).

Românii însă nu lipsesc nici din cuprinsul satelor săsești. Ei ocupă adesea periferia. La Basna granița etnică este arătată și prin deosebirea de pavaj.

Satele predomină. Cele mai multe sunt după tipul satelor îngrămădite, pe fund de vale sau la răscruce de drumuri. Unele sate au ajuns centre comerciale, cu iarmaroace (Teaca, Mociu, în Câmpie: Agnita, Basna, Praid, Dumbrăveni).

Orașele se găsesc în jurul basinului, la contactul dintre deal și munte.

Cel mai de seamă, Clujul (*Napoca*) e așezat pe Someșul-Mic.

Există o asemănare între împrejurimile lui deluroase și acele ale Iașilor, Cernăuți și Chișinău. Repede de la Iași, Cecina de la Cernăuți, își au reprezentantul în D. Feleacului (745 m).

Numele orașului se găsește într'un document din veacul al XII-lea. La început cu populație săsească, devine repede un centru maghiar. Pentru Istoria Românilor este important, căci în el a fost chinuit *Baba Novac* și tot în Cluj s'a prezintat dietei (1791) vestita petiție *Supplex libellus Valachorum*, prin care Românii cereau drepturi egale cu cele lalte trei națiuni, privilegiate.

S'a mai păstrat resturi din zidurile de întărire, cât și vechi clădiri, cum e cea în care s'a născut *Matei Corvinul*.

Astăzi aspectul oraşului este cu totul diferit. Locuitorii (98.569 în 1930) sunt în majoritate Români. Pe lângă monumentul Catedralei catolice din Piaţa-Unirii, construită la începutul veacului al XV-lea, azi se înalţă în Piaţa Ştefan-cel-Mare, în faţa teatrului construit în 1906, marea Catedrală Ortodoxă, sfinţită de câţiva ani.

Universitatea din Cluj, întemeiată în 1872, şi-a câştigat renume şi în străinătate, datorită destoiniciei şi râvnii învăţaţilor români. Clinicele impunătoare ale facultăţii de medicină, institutul de Speologie întemeiat şi condus de învăţatul *E. Racoviţă*, sunt construite din nou. Biblioteca bogată, mărită prin interesanta donaţie a lui *Gh. Sion*, era cea mai încăpătoare din România, până la construirea celor două corpuri de depozite dela Academia Română.

Grădina botanică, renovată şi lărgită dela 1919 încoace, nu e numai cea mai mare din ţară, dar una din cele mai metodice orânduită din Europa. Muzeul Etnografic, Muzeul Ardelean alipit Universităţii, Muzeul Carpatin, în afară de diferitele colecţii ale institutelor universitare, cuprind bogăţii omenestii şi naturale din Transilvania. Centru cultural românesc, sediul Episcopiei Ortodoxe şi a celei unite de curând mutată dela Gherla, Clujul este şi un însemnat centru comercial şi industrial.

Bistriţa (13.251 loc.), capitala jud. Năsăud, e unul din cele mai vechi, în colţul nord-estic, având raporturi în trecut atât de strânse cu Moldova prin pasul Tihuţa (1241 m). E cetate în veacul al XIII-lea.

Biserica marea din mijlocul pieţii datează din veacul al XVI-lea, iar bolţile caselor vechi au aceeaşi arhitectură ca şi sala gotică dela Cetăţuia-Iaşi. Meşterii zidari bistriţeni au fost chemaţi deseori în Moldova. Cu ei zideşte *Petru-Rareş* biserica din Roman, *Lăpuşeanu* baia domnească din Iaşi. *Petru Şchiopu* mănăstirea Galata. Aproape ce era Braşovul pentru Muntenia, era Bistriţa pentru Moldova.

T u r d a (*Potaissa*) pe Arieş (19.000 loc.), capitala jud. Turda, la loc deschis, a suferit dese prădăciuni şi devastări. *Mihai Viteazul* de două ori i-a dat foc: Turcii au prădat-o. Cetatea e pomenită dela 1075.

La marginea Munţilor Apuseni, oraşul a devenit centru important de maghiarizare. În el se ţineau dietele, ultima, a 127-a, în 1759. Şi azi se mai păstrează « Casa Principilor », clădită pentru găzduirea nobililor. Biserica reformată, cea mai veche, e transformată din una gotică; cea romano-catolică « din veacul al XV-lea. Alături de ele se înalţă, mândră în îmbrăcămintea-i nouă, biserica ortodoxă. De Turda se leagă multe date însemnate naţionale. Aici a avut loc sinodul ortodox, când s'a ales *Şaguna* ca episcop; aici e casa lui *I. Raţiu*, devastată în 1892, când cu înaintarea Memorandului. Aproape, în Câmpia Turdei, a fost ucis *Mihai Viteazul*.

Oraşele se ţin lanţ mai ales pe valea Mureşului, bogată şi în castelele marilor latifundieri de odinioară. Puţin după ieşirea Mureşului din strâmtoarea lanţului vulcanic, pe coasta mai ridicată din ţărm se întind casele din **R e g h i n u l - S ă s e s c** (9.182 loc.). Mai la vale se află cel mai important centru de pe vremuri din secuime: **T g. - M u r e ş**

(38.116 loc.), cu monumentale clădiri, Primăria, Palatul Cultural, în care se găsește o frumoasă pinacotecă și bogată bibliotecă. În apropierea lor de curând s'au înălțat într-o parte biserica-unită, în stilul ce aduce aminte de Catedrala din Roma, în alta biserica ortodoxă cu reminiscențe arhitecturale din Curtea-de-Argeș. Bogat centru comercial și industrial, Tg.-Mureș a devenit și un centru cultural românesc cu liceu, școală normală și impunător liceu militar.

A i u d (9.478 loc.), un orașel pașnic, cu ziduri și turnuri de cetate în cuprinsul lui, e înconjurat de livezi și vii; la o mică distanță se află

Mirislău, vestit prin bătălia dată de *Mihai Viteazul*.

Alba-Iulia (12.457 loc.), vechiul *Apulum*, Bălgradul de altă dată, capitala jud. Alba, păstrează aproape neatinsă cea mai mare cetate din Ardeal din vremea lui *Carol al VI-lea*, tatăl *Mariei Tereza*, zidită la rândul ei pe locul unei vechi cetăți din veacul al XI-lea. Orașul e un nod important strategic, fiind așezat la întâlnirea celor trei porți ce duc în ținuturi diferite: prin Mureș în inima Ardealului, prin Ampoiul în Munții Apuseni și prin valea Sebeșului către Sibiu.

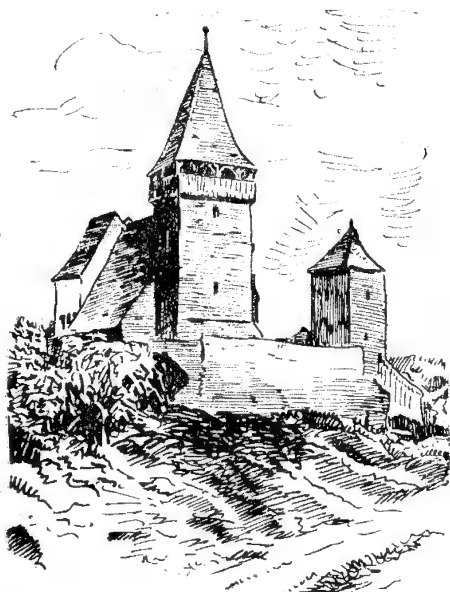


Fig. 91. — Biserică-Cetate dintre Târnavă.

E sediul Episcopatului catolic, cu catedrală din veacul al XIII-lea, cuprinzând mormintele Huniazilor. Mănăstirea Unirii de alături, înălțată cu prilejul încoronării Regelui *Ferdinand*, arată sfințenia orașului pentru noi. Aici a fost schingiuit *Horia*, batjocorit *Avram Iancu*; *Mihai Viteazul* și-a făcut intrarea triumfală prin poarta nordică a cetății. Muzeul arheologic și istoric din cuprinsul mănăstirii e bogat în rămășițe preistorice și mai ales romane, care dovedesc importanța veche a orașului, reședința comandai supreme. Numeroasele documente istorice arată lupta Românilor localnici pentru pregătirea unirii Transilvaniei cu Vechiul-Regat, proclamată în 1918.

Aproape de Alba-Iulia, la întâlnirea celor două Târnavă se găsește Blajul (4.716 loc.) liniștit centru al culturii naționale de pe vremuri.

E orașul lui *G. Șincai* cu sufletul meru agitat, al blândului *Klajn*, al studio-sului *T. Cipariu*. Alături e Câmpia Libertății, unde a răsunat glasul lui *S. Bărnuțiu*, ascultat de *Avram Iancu* dar și de *N. Bălcescu*, când s'a adunat poporul

spre a cere drepturile la viață. Era, și a rămas, orașul școalelor românești deschise dela 1754. Cele vechi aveau până eri treptele roase de opincile învățăceilor care s'au împrăștiat apoi în Bucovina, Moldova și Muntenia, spre a duce credința în puterea de viață a neamului; azi sunt înălțate și clădiri noi, mândre, pentru fetele Românilor. Într'un vechiu palat, umbrit de arbori rămuroși, e reședința Mitropolitului unit din România.

La câțiva kilometri spre răsărit se află orașul Mediaș (15.249 loc.) centru industrial și unul din centrele săsești, dominat de turnul catedralei protestante din veacul al XVII-lea și de mănăstirea catedrală ortodoxă.

Pitoresc așezat pe o popină de pe malul Târnavei-Mari, stă Sighișoara (13.096 loc.), un burg medieval cu ziduri împrejmuitoare, turnuri și bastioane păstrate intacte; despart orașul vechiu, cu uliți strâmte și întortochiate, cu biserică din veacul al XV-lea, de orașul nou, desfășurat în lunca largă, cu monumentală biserică ortodoxă.

În sfârșit la răsărit, în loc deschis, sub coasta umbrită de păduri a Architei se află Odorhei (8.952 loc.), puțin deosebit de un sat cuprins. A rămas unul din centrele principale săcuiești.

B) DEPRESIUNI PERICARPATICE.

14. — Când faci drumul dela Govora spre Tg.-Jiu, aproape de a intra în Hurez peisajul este tipic. Spre Nord valurile munților se înalță repede; către Sud culmea ca de munte a Slătioarei se ridică împădurită. Între ele terenul e adâncit. Profilul transversal este acela al unei coveți înguste.

Cu mult mai precisă este depresiunea în dreptul Tismanei. Fundul e un întins șes cu pășuni și ogoare, ce se termină sub peretele de calcar din care ies izbucuri bolborositoare. Către Sud zarea se oprește în culmea înaltă a dealului Sporeștilor, asemănător celui dela Slătioara. Depresiunea se lărgește în dreptul orașului Tg.-Jiu. De cum ieși din strâmtoarea Jiului la Bumbești, marginea munților e ca tăiată. Urmează o serie îngustă de terase și apoi câmpul întins ce se oprește în D. Bran (300 m). Lungă aproape de 90 km, depresiunea oltenească (o parte se numește Câmpul-Mare), cu direcția dela apus la răsărit, nu este continuă, ci formează compartimente despărțite prin coline, spinarea vechilor conuri de dejecție. Farmecul drumului atât de lesnicios făcut prin această depresiune, dela Baia-de-Aramă la R.-Vâlcea, constă tocmai în alternanța colinelor împădurite cu stejăriș și locurile netede, uneori ca fundul unui lac, acoperite cu pășuni și ogoare.

Cel dintâiu care a atras atenția asupra depresiunii este *L. Mrazec*; *E. de Martonne* i-a arătat importanța geografică, punând în relief totodată însemnătatea depresiunilor în general. Este de natură tectonică formată la finele pliocenului, începutul cvaternarului. Râurile au umplut-o în parte cu bolovănișul revărsat în conurile de dejecțiuni la ie-

șirea lor din munți. Marile inundații ale Jiului de azi, sunt oglinda slăbită a năvalei apelor muntoase de demult. În 1900 Jiul a crescut cu 15 m deasupra nivelului obișnuit în strâmtoare, cu 2 m aproape de Tg.-Jiu, aducând pustiiri ogoarelor.

Depresiunea oltenească nu se recunoaște lesne numai pe teren prin contrastul apropiat al formelor de relief. Ea se arată și pe o hartă chiar mai puțin detaliată, prin mersul cursurilor de apă. Ieșind din munți, râurile pare că se opresc în loc, curg lenevos cu coturi mari, într'o luncă largă, ca niște cursuri îmbătrânite, întovărășite de meandre

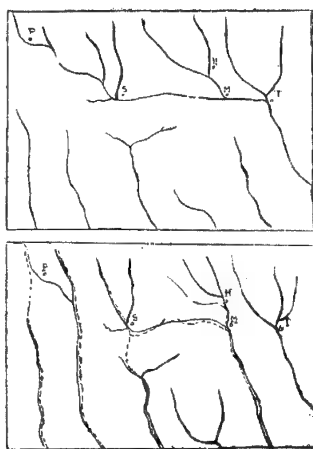


Fig. 92. — Schimbarea cursurilor de apă în depresiunea oltenească (d. E. de Martonne).

părăsite, mlaștini. Peste tot numai terase, prundișuri, aluviuni bune pentru ogoare. Scăpând din popasul netezișului, râurile sau ocolesc dealurile ce se ivesc în cale, sau le taie, muncă nouă, dând văi înguste, cu maluri înalte (Cerna în D. Slătioarei), aducând mănunchiuri de afluenți. Prin captări numeroase se creează o nouă rețea hidrografică, diferită de cea primitivă.

Și clima este schimbată. Ploile sunt mai puține (între 700—800 mm) decât pe dealurile învecinate, îndeajunse însă ca pământul să fie roditor. Seceta de toamnă este mai domolită, iernele mai blânde.

Ca și în toate celelalte depresiuni, populația este mai deasă, ajungând și până la 100 locuitori pe km², pe când în dealurile oltenesti nu trece de 60. Satele sunt numeroase, așezate pe spinarea conurilor de dejecțiuni, pe terase, la o parte din calea periculoasă a apelor capricioase. Muntele din apropiere, dea-

lurile și șesurile cu pășuni și ogoare, dau locuitorilor înlesniri de trai. Creșterea vitelor e ocupația de căpetenie. Căraușia vine în ajutorul existenței oamenilor. Șiruri de căruțe cu fructe și legume se îndreaptă spre Petroșani; altele cu mangal scoboară pe valea Jiului.

Sunt unele sate mari, bine cuprinse. La Novaci, mare centru rural, cu populație care și-a păstrat portul strămoșesc din Jina și Poiana-Sibiului de unde a scoborât, s'a întemeiat una din primele bănci populare și cooperative datorită unui vrednic fiu al satului, *Brezulescu*, așa cum ar trebui să se întâmple în toate satele, dacă naționalismul ar fi real, înrădăcinat în sufletele celor ce-l propovăduiesc.

Târgurile și azi au rămas încă locul de transacție principal dintre satele răzlețe. La Cărbunești este târg primăvara și toamna; la Slătioara (Vâlcea) de 4 ori pe an; la Tg.-Jiu de 2 ori pe an ca și la Vaideeni.

Singurul oraș este Tg. - J i u (11.143 loc.), menționat de pe vremea lui *Mircea*, capitala jud. Gorj, așezat pe malul indiguit al Jiului. Statuia

lui *T. Vladimirescu* și monumentul *Ecaterinei Teodoroiu*, cel dintâi cu activitatea desfășurată în perioada de deșteptare națională, cea din urmă, eroină în războiul de întregire națională, arată însemnătatea istorică a orașului, cu străini foarte puțini, cu comerțul aproape numai în mâna Românilor, cu frumoasă biserică și un interesant muzeu etnografic.

Depresiunea oltenească mai este însemnată și prin linia mănuștirilor dela marginea munților.

Aici se află Mănăstirea Hurezului, începută la 1691, minunată ca tip al arhitecturii brâncovenești, cu frumoase picturi nu numai în interiorul bisericii, dar

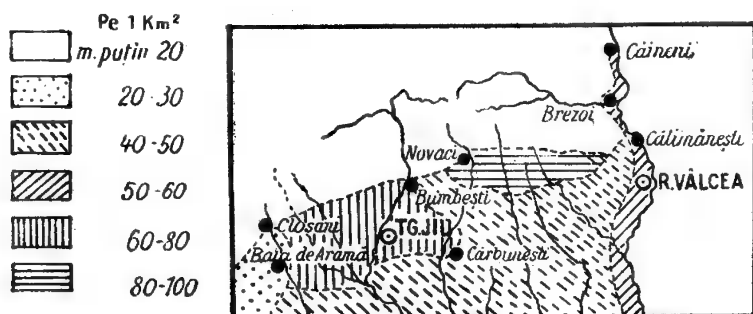


Fig. 93. — Desimea populației în depresiunea oltenească (d. E. de Marlonne).

și în trapeză. A rămas aproape neatinsă, drept semn al evlaviei domnești de odinioară cu bogății artistice. La ieșirea Oltului din munți stă ca o cetate cu ziduri bine păstrate, Mănăstirea Polovraci, zidită la 1633; spre apus, se înalță pe umăr de munte, între păduri de fag și castani, Mănăstirea Tismana întemeiată în 1370, restaurată în diferite rânduri.

15. — La răsărit de Olt terenurile terțiare se urcă pe marginea șisturilor cristaline până la 1000 m făcând nesimțită trecerea dintre munți și dealuri.

O slabă depresiune este între Arefu și Căpățineni din gura Cheilor Argeșului, îndeajunsă pentru a fi avut o însemnătate istorică. Mult mai bine dezvoltată este depresiunea Câmpulungului, de natură tectonică, un sinclinal postpliocenic, cu încrețirea păturilor levantine. Are o suprafață de vreo 80 km² și o înălțime mijlocie de 700 m între munți ce trec de 1.000 m.

Privită de pe Mățieș, muntele de calcar ce domină Dâmbovița, întreaga depresiune apare ca un blând ținut de muncele cu pășuni și grădini de pomi, larg deschisă și scăldată în lumina soarelui ce o bate din plin. Satele sunt dese; densitatea populației trece de 100 locuitori pe km².

Câmpulungul muntenesc (13.454 loc.), capitala jud. Muscel, exista la 1300. Vechiu scaun domnesc, *Basarab* a murit în el, este așezat la marginea depresiunii pe Râul-Târgului, la căpătul drumului lesnicios ce venea dela Brașov. E pomenit din veacul al XIV-lea. Se mai păstrează numele de « Cloașter », ce aduce aminte de stăpânirea Băra-



Fig. 94. — Din Mănăstirea Hurez.

ților (franciscani), slab suflu apusean pătruns în sudul Carpaților. Atestatul ce se dă unui misionar începe cu cuvintele « L'università dei catolici di Campolongo ». Clopotnița prismatică, cu rânduri de ocnite însă, evocă vremea legendarului *Negru-Vodă*, iar biserica actuală de lângă el, evlavia lui *Matei Basarab*. E un centru important de viață. La iarmarocul de Sf. Ilie se adună locuitorii satelor depărtate cu portul

lor frumos și curat. E centru climateric și turistic, fiind în apropierea frumuseților naturale, mai ușor de ajuns de aci. Fabrica de hârtie, de var, apele minerale dela Bughea, carierele dela Albești din apropiere adaugă la intensitatea mișcării vieții de oameni.

Pe valea Teleajenului, de pe vârful Clăbucetului, se prinde bine depresiunea Vălenii-de-Munte. Terasale largi dau locului înfățișarea unui ochiu de șes vârit adânc în munți. Înălțimile împădurite din jur contrastează cu furnicarul omenesc de pe terasa inferioară cu ogoare de porumb, livezi de pruni și chiar vii pe coastele teraselor superioare, tăiate în bucăți de afluenții destul de numeroși ai Teleajenului. Se pomenea mai de demult de târgușorul Vălenii-de-Munte, în legătură cu producția importantă de țuică. Istoricul N. Iorga l-a făcut vestit nu numai prin activitatea-i prodigioasă, datorită și liniștei din casa bătrânească în care-și trecea mare parte din an, dar și prin instituțiile culturale întemeiate aici. Cursurile de vară, Școala de misionare, tipografia au transformat orașelul pașnic într'un centru însemnat de radiare a culturii naționale.

Depresiunea Drajna-Chiojd se întinde pe o distanță de 20 km; dela Sud-Vest-Nord-Est e un sinclinal miocen, mărginit de linii de dislocație, între pindenul paleogen al Homorociului cu înălțimi peste 1000 m (vârful Stănei 1122) și al Vălenilor peste 800 m. Depresiunea însăși are înălțimi între 500—600 m și prezintă cursuri de apă cu captări recente, care schimbă mersul longitudinal al râului în trunchiuri perpendiculare. Sate mari, bogate, cum e Drajna-de-Jos (2.281 loc.), sunt adăpostite în depresiune.

Mare însemnătate istorică prezintă Depresiunea Vrânceană, ascunsă atât de minunat între zona muntoasă și Măgura Odobeștilor, încât existența ei nici nu poate fi bănuită. O singură poartă principală, aceea a Putnei, pe lângă a Milcovului mai puțin însemnat, înlesnește comunicarea cu șesul.

Începând dela Nereju și până la Soveja, din pârâul Zabala și până în Sușița, pe o lungime de 60 km și o lățime de 14 km, în dreptul Nistoreștilor, o zonă de populație deasă corespunde depresiunii, mărginită de linii de dislocație care se pot urmări pe distanța dintre valea Putnei și până în cea a Trotușului. Depresiunea este astfel încadrată de înălțimi mai mari de 1.000 m. spre Vest (Sboina Neagră, 1.375 m., Cozia 1.633 m., Giurgiu 1.723 m), rar atingând această înălțime (Gârbova 974 m) în cadrul estic, oricum mai ridicat decât depresiunea însăși, cu înălțimea mijlocie de 6—700 m.

Cuprinsul ei format din argile salifere ușor de măcinat și spălat, a dat ocazie puhoaielor născute de pe urma lacomelor despăduriri, să transforme pământul în râni, sălbătind regiunea în așa măsură, încât de Martonne a comparat-o cu unele regiuni aride din Atlasul saharian. Rețeaua hidrografică este deasă; domină cursurile din lungul depresiunii captate de către Putna și Sușița, formate pe clina răsăriteană a dealurilor sarmatice. În interiorul depresiunii sunt terase, mult dezvoltate pentru o regiune muntoasă, în lungul Zabalei, a Putnei, dar și în jurul Negriștilor. Adăpostită de munți, crivățul nu pătrunde decât pe valea Putnei și se domolește. În partea sudică a depresiunii, pe versantul vestic al Răuțului, vița de vie crește la 655 m, ca și nuci, piersici.

Depresiunea vrânceană este un cuib important de răzeși în număr de peste 27.000, deci cu o densitate de 22 locuitori pe km². E o populație arhaică, având caractere antropologice deosebite de ale vecinilor. Predomină mai ales în Nord, dolicocefalia, părul blond, ochii albaştri, ceea ce dovedește că peste un tip nordic, blond, a venit cel sudic, mai brun. E o populație veche, existând forme de așezări omenești din vremea neolitică și a bronzului. Locuitorii se ocupă mai mult cu păstoria. Pentru agricultură arendează pământ la șes, din care cauză se observă o pendulație omenească de anotimp. Au mai păstrat ceva din independența de odinioară. Ei pot și azi, singurii din țară, să folosească sarea câpătată

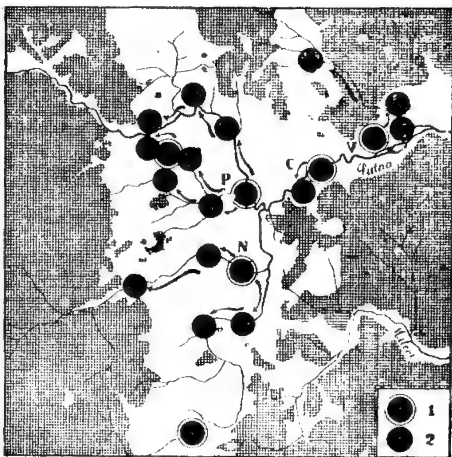


Fig. 95. — Depresiunea Vrancei, cu satele de răzeși (de V. Tulescu). 1 = sate stup; 2 = sate roite. Linii încrucișate = poduri.

din izvoare, abătându-se dela legea monopolului. Răzeșia de demult, înțeleasă ca o proprietate liberă a pământului din moși-strămoși, o formă de organizare colectivă ce aparține unui sistem primitiv de proprietate, nu este azi complet dispărută, cu toate preferențele sociale care nu puteau ocoli regiunea. «Cete devălmașe», proprietari în indiviziune, se mai găsesc și azi ca rămășițe din trecut. Până în 1818 Vrâncenii se socoteau ca «rude de ceată» între ei; formau o singură obște, cu o singură avere indiviză pentru toate satele. Era o vreme, nu tocmai depărtată, în care un Vrâncean nu putea lua drept nevastă decât o Vrânceană:

« Mireasa Vrânceanului nu trebuie să bea apă de Milcov ».

16. — Depresiunea Vrancei este începutul unui șirag lung săpat în cursul saliferului, urmărit până în Bucovina, formând ca un uluc în lungul Munților moldovenești (S. Mehedinți).

Afluenții nordici ai Sușitei nu sunt despărțiți de cei ce dau în Cașin, decât de un prag îngust și puțin înalt (650 m). Același sistem de falii mărginește depresiunea Cașinului ca și pe cea Vrânceană. E străjuită de Măgura Cașinului (1125 m), vestită prin bătăliile grele ce s'au dat în jurul ei. Și aici se poate urmări același sistem de râuri longitudinale, captate și deviate spre exterior, către scufundătura dela Mărășești.

Depresiunea Tazlăului formează o bine țărnută zonă de mici înălțimi, cuprinse între culmea Berzunțului (1000 m) la apus,

marginea externă a flișului și între cea destul de înaltă a Petricicăi (750 m) din Precarpați, cu sămbure oligocen în ea. Este mai evidentă cât ține Tazlăul-Unit, continuându-se spre Nord-Est până la marele sat Tazlău, cu mănăstirea bine păstrată de pe vremea lui Ștefan-cel-Mare.

Depresiunea Cracăului și a Roznovului mult mai largă decât celelalte, se întinde până în Piatra-Neamț. De pe Pietricica, ultimul pinten din fliș, se poate prinde o priveliște minunată în lungul depresiunii, cu cele două terase deastânga Bistriței continuate ca prispe late până în jos de Buhuș, cu veche fabrică de postav.

Depresiunea Neamțului este și mai evidentă, privită de pe vârful Muncelului (856 m), dela ieșirea din Mănăstirea Agapia. Spre apus, Sud și răsărit e încadrată de înalte dealuri, unele destul de semețe cum e culmea Pleșul (915 m), mereu ruinată la poale de râul Neamțului și Nemțisorul, amenințând ruinele rămase din Cetatea Neamț legendară, «cea îngrădită cu pustiu și acoperită cu fulger».

Un mănunchiu de ape adunate de Neamț și Topolița, ies din depresiune prin două porți despărțite de dealul Boiștei (585 m) în spre valea Moldovei, unde coturi numeroase lenevesc mersul râurilor.

Sate mari, gospodăroase, sunt cuprinse în această depresiune, ce înlesnește legătura dintre valea Moldovei cu a Bistriței peste curmătura Pipirigului. Aici e T g. - N e a m ț (9.127 loc.), orașel cu trecut istoric, pomenit la începutul veacului al XV-lea; aici M ă n ă s t i r e a N e a m ț u l u i din veacul al XIV-lea, cu însemnătate deosebită în istoria culturală a Românilor; aici sunt nu mai puțin vestitele mănăstiri de maice V ă r a t e c și A g a p i a, cea din urmă cu podoba picturilor lui Grigorescu; aici se află satul Humulești, locul de copilărie al lui Creangă. La marginea depresiunii este așezat B ă l ț ă t e ș t i, cu izvoare sărate ieșite din temelia saliferă a depresiunii; în apropiere se află G r u m ă z e ș t i, cu conacul lui A. C a r a d j a, unul dintre specialiștii în zoologie vestit în lumea întreagă.

Mai la nord, mai larg deschise spre exterior, deci mai puțin distincte, sunt depresiunile dela Baia, dela C a c i c a și dubla depresiune dela H o r o d n i c, subcarpatică și mai ales cea apropiată, intracolinară dela R ă d ă u ț i, formând singurul câmp întins (631 km²) din Bucovina, în care apa Suceviței, abia ieșită din munți, curge în largi cotituri cu multe bahne, ca un râu îmbătrânit.

În depresiunea dela Rădăuți se înscrie o temperatura medie anuală mai joasă (7°9) decât în restul țării. Populația e veche, după urmele preistorice. Satul Volovăț datează dinaintea întemeierii Principatului Moldovei. Densitatea populației e de peste 120 locuitori pe km².

Orașul R ă d ă u ț i (16.808 loc.) capitala județului cu același nume, cu o populație amestecată de Români, Nemți și Evrei, e un oraș de câmp, cu toate că în apropiere se ridică ultimele culmi de munți împăduriți. Aici se află cel mai prețios monument istoric din trecutul moldovenesc, biserica simplă, zidită din lemn de B o g d a n descălecătorul, din piatră de A l e x a n d r u - c e l - B u n, în interiorul căreia se păstrează

semnul pe cât de pios pe atât de pilduitor, al dragostei de părinți arătată de cel mai de seamă domn biruitor al Moldovei, *Ștefan-cel-Mare*. La șir stau lespezi de marmoră cu inscripțiunile săpate, care cuprind vorbele: «Drept măritorul și iubitorul de Hristos Io Ștefan Voevod, Domnul țării Moldovei, a înfrumusețat acest mormânt strămoșului său». Tocmai prin simplitatea arhitecturii și modestia zidurilor, acoperite cu șindrilă, este impunător acest monument vechi de peste șase veacuri; arată de unde am plecat. Alături de el se află un muzeu etnografic pe cât de complet pe atât de variat.

Folticeni (11.775 loc.), orașel tihnit, cu livezi întinse, lângă depresiunea dela Baia, se distinge doar prin trecut. Aici s'a născut *N. Gane*; aici a scris *M. Sadoveanu* multe din operele sale; aici a apărut ani îndelungați revista de folclor «Șezătoarea», cu multă cătare și în străinătate, scoasă prin munca și jertfa lui *A. Gorovei*, el însuși un însemnat cercetător în domeniul folclorului românesc. Iarmarocul de Sf. Ilie, odată vestit, azi se păstrează mai mult de formă. Un Muzeu regional bine înzestrat, dă dovada însuflețirii particulare.

C) DEPRESIUNI MARGINALE.

17. — Bine țărnută este Depresiunea Hațegului, veche ca origine.

Reprezintă un golf săpat în masivul șisturilor cristaline încă din vremea cretaceului superior. Aici s'a găsit singurul cuib bogat din România de Dinosaurieni, reptilele uriașe, ce trăiau pe continentele din cretaceul superior. Basinel s'a desăvârșit și prin mișcările tectonice de mai târziu.

E format din două jumătăți despărțite prin pintenul dela Cetate, lângă Hațeg. Jumătatea sudică are forma unui triunghi cu baza largă spre masivul Retezatului, ce domină ținutul. Printr'un colț trece drumul peste trecătoarea Merisor, spre Petroșani; către apus Poarta-de-Fier reprezintă comunicarea strămtă cu valea Timișului. La Hațeg, este vârful jumătății nordice cu baza pe Mureș, mărginită la apus de coastele domoale din Poiana-Rusca, spre răsărit de coasta mai iute a Munților Sebeșului. Streiul sapă în lung vale largă, întovărășit de terase întinse, bogate în culturi și așezări omenești.

E unul din cele mai interesante ținuturi românești cu o populație rămasă în bună parte la viața arhaică.

Terenul e variat ca înfățișare. Partea nordică, apropiată de Mureș, este un șes neted, cu sate presărate, puțin populate. Face parte mai mult din lunca Mureșului. «Șesul pânei» e partea din apropierea Orăștiei. Terasele domină și în basinul Hațegului propriu zis, cu sate numeroase, având casele strânse, dar nu trecând de 2000 locuitori. E zona agricolă a țăranilor, zona de populație deasă, până la 70 locuitori pe km².

Pe lângă agricultură, în această regiune se cultivă meri cu fel de fel de varietăți, pe vremuri ajungând până la Budapesta și Viena.

Prunăritul este mai slab, deși îndeajuns pentru a face toamna să miroase văile a țuică.

Cu mult mai interesantă din punct de vedere etnografic e populațiunea ridicată pe coasta de munte. Spre Sebeș satele seîin de marginea munților. Aici trăesc Mărginenii mai mult din creșterea vitelor și din oierit. Spre apus sunt coastele mai trăgănate din Poiana-Ruscăi, dar cu văi adânci, cu drumuri grele ce duc spre plaiurile înalte, despădurite, cu sate răzlețe, mai asemenea celor din Bihor. Valea-Dobrei la 1100 m, e unul din cele mai înalte sate din România. E ținutul Pădurenilor cu port bogat, arhaic, mai ales al femeilor, înzorzonat cu podoape de tot soiul, la brâu cu lanț ce atârnă până la glesnă.

Trăiesc din greu; pământul de arătură e puțin; recolte firave se culeg pe fața dealului și până la 1000 m. Creșterea vitelor este slabă, a oilor mai intensă. Păstoritul a rămas rudimentar, deosebit de acel complex, de pe Parângul apropiat. Stănele sunt schimbătoare, uneori simple acoperișuri de șindrilă proptite pe pari. Creșterea oilor e în legătură cu pământul de arătură, iar sistemul agricol este și el cel primitiv. Jumătate de pământ e ogor, jumătate pășune pentru oi; îngrășată de bălegar, aceasta va servi drept loc de semănat în anul următor.

Basinul Hațegului a rămas mai mult rural. Satele predomină. Orașele nu sunt decât două: *H a ț e g u l*, (3401 loc.) cu multe pometuri și *H u n i e d o a r a*, (4629 loc.) cu mândrul castel al *Corvinilor* arătând trecutul, pe urmele unei cetăți din secolul al XIII-lea; alături se înalță furnalele de topit fierul, tăria prezentului. Viața modernă prinde să pătrundă tot mai adânc în acest basin cu populație curat românească. Drumul de fier Simeria—Petroșani îl străbate în lung ducând prin înalta dar fermecătoarea trecătoare dela Merișor; cel ce apucă la topitoriile din Hunedoara e mai scurt, pe când dela Subcetate se desface pitorescul drum prin Poarta-de-Fier dela Bouțari.

E ținut cu populație veche. De basinul Hațegului se leagă leagănul poporului român. Aici, pe pripod de munte din spre Munții Sebeșului se afla puternica cetate dacă dela Costești, pe Apa Oașului ce se varsă în Mureș la Orăștie. Clădită la 550 m avea ziduri groase și valuri înalte, cu turnuri masive. Nu e singură. Mai spre Sud, s'au desgropat urmele altor puternice cetăți, la înălțimea de peste 2.000 m (Vârful lui Petru). Atât au mai rămas de pe urma vrednicilor conducători Daci: *Buerebista* și *Decebal*.

Jos în valea Bistrei, la Grădiște, lângă Hațeg, sunt în mare parte descoperite impunătoarele clădiri din Sarmisegetuza Romanilor. Mai târziu basinul Hațegului devine Țara Hațegului, «*Terro Hatzek*», pomenită în documentele secolului al XIII-lea, în posesiunea lui *Lilovoi*, din vremea întemeierii Principatului Munteniei.

Rămâne cel mai curat ținut românesc din Transilvania evului mediu, cu o veche și puternică organizație. Toponimia ținutului este în întregime românească, păstrată până azi.

Basinul Hațegului, cu individualitatea lui geografică, a păstrat încă în afară de ruinele cetăților legate de începutul neamului românesc, biserici vechi (Densus (Fig. 97), Prislop), dar și tipuri vii în populațiunea de azi, asemenea celor de acum două milenii în urmă.

18. — Marginea nordică din Carpații făgărășeni s'a surpat: păturile neogene se sprijină pe șisturile cristaline, apărând uneori de sub învelișul mai nou sau dovedite prin izvoare sărate. Bolovănișul rostogolit încă dela sfârșitul terțiarului, a format largi conturi de dejecție, unele late de 12 km, ce a înălțat terenul. Oltul curge la marginea de Nord a depresiunii, năruind mereu baza dealurilor târnăvene, întovărășit pe partea stângă de o terasă joasă, tăiată în bucăți de pâraiele ce vin din munte. Așa s'a format depresiunea făgărășană, lungă de 70 km, lată abia de 15 km, cu planul costeișei dinspre munte destul de iute (7½%). E închisă din toate părțile. La Sud se înalță creasta

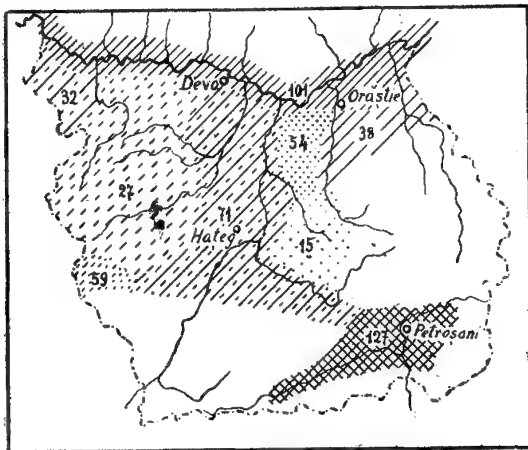


Fig. 96. — Desimea populației în depresiunea Hațegului și Petroșani (d. R. Vuia).

munților, la Nord dealurile ardelene, la răsărit Munții Perșani, la apus dealurile dela Porcești. Ca să pătrunzi în ea din spre răsărit ori apus, treci peste praguri înalte. Locuitorii ei, când trec Oltul, zic că merg «peArdeal»; nu se amestecă cu Mărginenii dinspre Sibiu ori cu Mocanii din Țara Bârsei.

Pământul întreg este sărăcăcios; fierul plugului răscolește numai prundiș și bolovăniș. Apele iuți din munți au desgolit uneori substratul hleios, dând loc la

mlaștini. În fața Cârței, bunăoară, locul este neted de se vede turnul bisericii din Cârțișoara. Arborii mai mari nu încep a umbri terenul decât dela Sâmbăta spre răsărit. Incolo abia câteva sălcii sau chiar păpuriște formează dungi mai verzi. Cărdurile numeroase de bivoli ce înlocuiesc boii, dau o înfățișare originală șesului întins, abia vălurat pe unele locuri de resturile teraselor sau ale conurilor de dejecție; se naște contrast izbitor cu zidul munților ce se ridică aproape brusc. Ogoarele sunt puțin rodnice, iar pentru a căpăta mai bogate fânețe, umerele netede din platformele pliocene ori spinarea conurilor de dejecție sunt irigate, folosindu-se pâraiele iuți. E singura regiune din țară unde prin irigații artificiale se învinge slaba dărnicie a naturii, spre a se căpăta pășuni grase.

Depresiunea are un însemnat și vechi trecut istoric. E «Țara Oltului», mai apropiată sufletește cu «Țara», ținutul de peste culmile Carpaților, decât cu «Ardealul». *Mircea-cel-Bătrân* purta și titlul de «herțeg al Amlașului și Făgărașului». În diploma regelui *Andrei al II-lea* se pomeneste de Fogoros, iar în documentele din veacul al XIII-lea

Țara Oltului e cunoscută sub numele de *Terra Valachorum* sau *Olachorum*. Ultimul Domnitor muntean care mai încearcă să arate că are drepturi asupra ținutului e *Mihnea*.

Făgărășenii s'au bucurat întotdeauna de privilegii. Ca și în Maramureș, «boieria» este veche, iar diplomele se păstrează și azi ca semn al nobilării trecute. Așezați într'un mediu fizic puțin prielnic, pentru care se cere o deosebită muncă spre a-l stăpâni și a scoate din el pâinea zilnică, cu un trecut de mândră libertate, cu o disciplină militărească de pe vremea când regiunea fu grănicerească, locuitorii cam iuți din fire se deosebesc prin demnitatea purtării lor, prin cinstirea cuvântului dat și prin o ordine ori disciplină în muncă și suflet. De aici se trage *Șincal*; dela Avrig a plecat cu desaga în spinare *Gh. Lazăr*, de a reînvia simțul național în Muntenia; de aici pe cărarea de munte a trecut în Țară *Ion Codru* din Drăguș, ajuns apoi pribeag înțeleghător, dela Paris la St. Petersburg. Aici în satul Cârța se mai păstrează ruinele, cu frontonul încă impunător, al vechii mănăstiri cisterciene de pe la începutul veacului al XIII-lea; nu se mai află însă aproape nimic din cele vreo 23 mănăstiri ortodoxe, distruse din ordinul împărațesc, după deslăpirea Uniților dela biserica străbună.

Depresiunea Făgărășului este populată. Satele sunt numeroase. Unele dealungul văii Oltului, altele pe grohotișurile întărite de sub creasta muntelui. Porumbacului-de-Sus îi corespunde Porumbacul-de-Jos; Sâmbăta-de-Jos cu castelul devenit Casa scriitorilor, — Sâmbăta-de-Sus cu mănăstirea zidită de *C. Brâncoveanu*, restaurată de curând.

În sate viața nu a păstrat arhaismul decât în port și în unele datini. Interesant este podoaba capului la femei: cu conciu, părul împletit la ceafă, peste care se pun căițe la tample, împodobite cu dantele, totul acoperit cu «pomeselnic», învelitoare de pânză fină lungă de 3 m, ce cade la spate până la glesnă, dând femeilor o înfățișare mândră și impunătoare.

Casele sunt bine zidite, după tiparul celor săsești; gospodăria e întemeiată. În toate se vede o «cultură», așa cum ar trebui peste tot să fie la țaran, adică puțința de a orândui munca, prin chibzuială luată din școală, din carte sau din exemple. Asprimea pământului a făcut însă ca din Țara Oltului să pornească mulți pribegi în locuri depărtate,



Fig. 97. — Biserica din Densuș.

în special în Statele-Unite. 12,88% din emigrările pornite din Ardeal sunt din Făgăraș (1891—1913).

Ca și Maramureșul, Țara Oltului este o țară de sate, iar populația predominantă e formată din Români ortodocși. Sașii, colonizați în diferite timpuri, azi au rămas puțini, mai ales în apropierea singurului oraș aflat în ținut.

Făgărașul (7.928 loc.) pe Olt, cam în mijlocul județului cu același nume, este așezare veche românească. Se mai vede încă întreagă, nici șanțurile din jur nu sunt pe deplin astupate, cetatea zidită în veacul al XIV-lea, cu forma ei actuală din veacul al XVII-lea. În ea și-a plâns trista-i soartă Doamna Stanca, soția lui Mihai Viteazul, aici

aflând de omorîrea soțului ei iubit. În Făgăraș se află o frumoasă biserică zidită de C. Brâncoveanu în stilul celei dela Hurez. La început ortodoxă, azi slujesc în ea Unitii. Orașul a devenit din nou un centru românesc, având între altele un liceu și o școală normală de învățători.

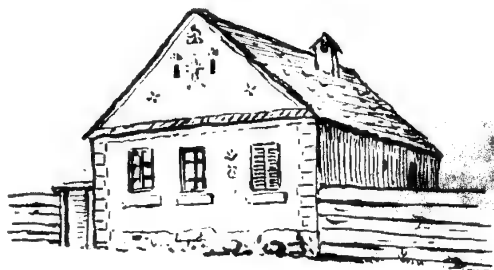


Fig. 98. — Casă din Porumbacul-de-Jos (des. d. fot. T. Papahagi de E. Saulea-Bocec).

19 — Spre marginea câmpiei de apus, se păstrează un adevărat golf

etnic pe urmele unui vechi golf geologic, săpat în lava andesitică a Gutâiului, lătit până în Baia-Mare.

E de presiunea (Țara) Oașului.

De jur împrejur înălțimile de lavă formează zid despărțitor, mai scund spre Vest către Ugocea, neatingând 1000 m către Nord, înălțindu-se până la 1201 m în Pietroasa din lanțul Oașului, despărțitor de Maramureș. Spre șesul dela Satu-Mare se deschide o poartă, cu ușori de lavă și tufuri andesitice, prin care iese Turul, râul ce adună apele din basin.

În mijlocul cadrului de lavă, terenul destul de înalt (aproape 500 m) e format din straturi de mediteran acoperite cu pățuri sarmatice; deasupra s'au așternut prundișuri cvaternare. Apele bogate au tăiat dealuri largi, peste care cade ploaia în abundență (800—1.000 mm). Odată regiunea era împădurită; azi pădurile sunt restrânse spre munte. În cuprinsul țării pământul, deși sărac, este cultivat. Se seamănă mai mult porumb. Adăpostit de vânturi, cu o climă blândă, Țara Oașului este o regiune naturală de pometuri. Prunele din Oaș mai înainte vreme erau căutate. Sunt grădini cu mulți meri, cireși și nuci. Ape minerale (burcuturi) se găsesc în abundență. La Bicsad e o stațiune balneară importantă, ca și la Turul.

Pe o suprafață numai de 563 km² se află 16 sate cu o populație de aproape 30.000 locuitori, deci cu o densitate slabă de 53 suflete

pe km². Satele sunt toate curat românești, măcar că deschiderea Țării Oașului dă în regiunea Satului-Mare, puternic centru de maghiarizare și cu toate că o linie de drum de fier pătrunde în adâncul ei. Unguri nu se văd decât în primul sat dela intrare, Orașul-Nou, ca și în Remetea. În Negrești, cel mai important, nu e picior de străin, afară de Evrei infiltrați până în satele cele mai depărtate sub munți. În Cămrăzana bunăoară, cel mai arhaic ca obiceiuri, s'au adunat, venind din Cehoslovacia, peste 50 familii evreești la 2220 locuitori.

Satele sunt cu casele grămadă, afară de acele mai din spre munți cu casele răsfirate. Casa e din bârne, cu acoperiș de șindrilă ori paie,

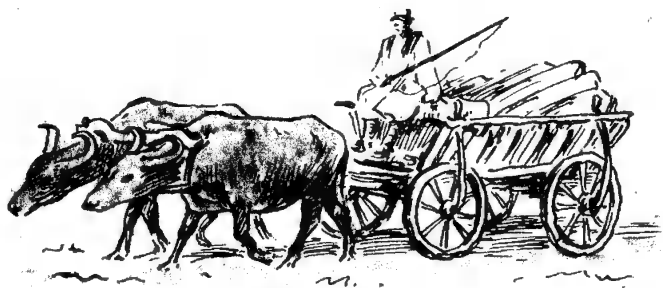


Fig. 99. — Un car tras de bivoli din Țara Oltului.

cu prisă în față și cu stâlpii frumos sculptați, ce susțin streșina. În casă sunt de regulă două încăperi. În una e vatra, puțin ridicată dela pământ. Mobila e redusă. În schimb interiorul din « casa mare » e numai ștergere, la ferestre, pe pereți, cu boghioase înfloriturii roșii. Interesantă e poarta, un trunchi de stejar, la capăt cu butuc gros.

Locuitorii sunt oameni voinici, femeile mai scurte decât bărbații. Aceștia au figura largă, luminoasă, cu fruntea înaltă, nas achilin și privire ce te pătrunde.

Caracteristic e părul bogat, retezat pe frunte, lăsat în plete la spate, acoperit cu o pălărie numită clop. Imbrăcămintea iarăși se deosebește de a altor Români. Se aseamănă cu a Maramureșenilor. Cămașa cu mânecile foarte largi e scurtă de se văd șalele. Bătrânii se țin cu un chimir de piele, lat de ajunge până spre subsuori. În loc de ȋari poartă ismene largi (gaci), cu ciucuri la poale (roȋt). Aproape nu se deosebesc de departe de fustele femeilor. Ca apărare împotriva vremii rele servește « guba », scurtă, mișoasă. În unele sate se poartă guba neagră, în altele albă ori sură. Nedespărȋită este « straița », ce se pune și mortului în sicriu. E o trăistură patrată, de pânză, frumos încondeiată, purtată la șold. Din ea nu poate lipsi cuȋitul, chiar la copilul ce păzește vaca pe hat. La botez se dă drept dar un cuȋit în trăistură.

Și portul femeilor e foarte original, mai ales cel de sărbătoare. Zorzoanele nu lipsesc dela piept, pe cap, bogate, felurite: salbe de bani, flori. Caracteristic

pentru fetele din Oaș, este împletitura părului lung. După ce se unge cu unt, ca și la bărbați, se împletește în şuvițe subțiri de se formează ca o plasă deasă, lăsată pe spate. Țesutul ei făcut de anume femei pricepute, durează mai mult de 4 ore.



Fig. 100. — Casă din Cămrzana (des. E. Saulea-Bocce).

Locuitorii Oașului în deosebi sunt agricultori. Porumbul este cultivat mai larg, căci mămăliga, «tocana», este pâinea de toate zilele. Păstoritul e părăsit, deși odată trebuie să fi fost în floare.

Cei bătrâni îți spun de străbunii lor că «au venit cu mare ciurdă de marhă (cârduri de vite) și cu atâta ciurdă de oi, încât aveau 33 de câni cu ei». Azi numărul oilor e restrâns. Caprele sunt mai numeroase. Sărăcia, alcoolul și analfabetismul prea răspândit, sunt dușmanii cei mai răi ai ținutului. Cei din satele periferice se ocupă cu lucrul lemnului din pădure. Drumul de fier și camioanele au desființat cărașia de ape minerale.

E ținutul unde multe obiceiuri primitive sunt încă vii. În mare vază este «baba satului», care știe multe descânțece. Practica magică, descânțece, credințe și superstiții «formează adevărata bogăție a folklorului oașan» (I. Mușlea). O seamă de ființe mistice trăiesc în legendele Oașenilor: Fata pădurii mai temută, Marțolea, Omul nopții ș. a. Fetele mari își caută norocul, jucând în jurul mătrăgunii scoase din pământ, după obiceiuri în floare aiurea pe vremea evului mediu. «Focul viu» se capătă aproape în toate satele, din frecarea a două bucăți de lemne. Iute la mânie, gata să scoată cuțitul din straiță la cea dintâi glumă mai nesărată, Oașanul, ca și Maramureșanul, este mândru din fire, bun la suflet, ajutând pe cei nevoiași și adânc credincios. La procesiunile dela Mănăstirea Bicsad, unde se păstrează icoana făcătoare de minuni a Maicii Domnului, se adună zeci de mii de pelerini din satele



Fig. 101. — Tânăr din Țara Oașului (des. C. Motaș).

cele mai depărtate, ca și din Maramureș. Răsună valea de cântecul lor pios:

Maica Domnului ne-ajută
Și ascultă-ne biata rugă,
Pururi tânără fecioară
Neînvinsă și iubită.

20. — Când vii cu trenul dinspre Vest către Cluj, nu se poate să nu atragă atenția pe la jumătate a drumului, schimbarea aproape bruscă a peisajului. Munții cu creste înalte, cu văi adânci, rămân în urmă; orizontul se lărgeste. Crișul-Repede se face nevăzut. Ii poți urmări cursul numai după dunga de sălcii. Munților dați la o parte, le iau locul dealuri joase, largi. Pădurile se scobor spre marginea depresiunii, a cărei suprafață este cu aproape 300 m mai joasă decât cadrul munților. Regiunea este numai lanuri de cereale, de fânețe, în primăvară; spre toamnă, după seceriș, girezi mari de grâu ori paie sunt îngrămadite în jurul orașului Huedin.



Fig. 103. — Piuă de zdrobit grâul (des. E. Saulea-Bocac, d. fot. T. Papahagi).



Fig. 102. — Crăcană pentru ceaun (după fot. T. Papahagi).

Aceasta e depresiunea Huedinului, lungă de vreo 60 km, largă de vreo 17—25 km, formată la sfârșitul terțiarului prin scufundare, erodată în vremea cvaternarului, după care s'a așternut strat de lut peste prundișuri. Depresiunea este încadrată în spre Nord-Vest de Munții Zălăului, iar spre Sud de marginea munților cristalini ai Bihoriei. În dreptul ei se dă luptă de captare între afluenții Crișului-Repede, cu ai Amlășului ce se varsă în Someș.

Basinul Huedinului este interesant și ca populație. Aici s'a păstrat un nucleu important de Maghiari. În înaintarea lor pe valea Crișului, au găsit un întins teren de cultură, mult asemănător stepelor din spre care au pornit. Biserica din Huedin, veche (Fig. 104) cu turnul ca un bastion armat cu turnulețe la colțuri, domină orașul, aproape în întregime maghiar; Românii dela periferie prind a înainta spre centru, iar noua biserică română răsare ca un semn al vremurilor, tot atât de mândră ca și cealaltă. În basinul Huedinului, Ungurii au păstrat portul cel mai frumos. E un decor în adevăr demn de văzut, convoiul credincioșilor la ieșirea din biserică; înainte merg bărbații cu mantalele lor de abă albă, cu mâneci largi și scurte, cu late benzi negre

pe margini; îndărătul lor pășesc femeile cu șurțele bogat înflorite și cu poalele de dinainte ale rochiei negre, răsfrânte, de se vede, oblic, în contrast cu albul cămășii, bata largă roșie de dedesupt; până și ghetetele femeilor, cu tocuri înalte, sunt roșietice. Podoaba fetelor, cu panglici late înflorite la spete, atrage privirea. Aici în basinul Hue-dinului, pe la Calate și Călățele, este dezvoltată industria casnică a dantelelor, produsele fiind împrăștiate, vara la băi, în toată țara.

21. — Marginea de Vest a Munților Apuseni este adânc crestată. Vechi golfuri terțiare, care au pătruns până în adâncul masivului, nasc alternanțe de depresiuni cu peninsule muntoase. Dacă s'ar re-constitui morfologia regiunii din timpurile pliocene, toate șirele mun-

toase ce se respiră spre Vest ar fi niște peninsule, ase-mănătoare cu Bretania și Normandia Franței. Munții Codru-Moma dintre Crișul Alb și Negru, înainte de sfârșitul pliocenului, alcă-tuiau o insulă; golful Beiu-șului comunica cu acel al Zarandului și numai către sfârșitul pliocenului au fost despărțite prin puternice erupțiuni vulcanice, care au unit Munții Codrului cu cei Metalici.

Golfurile vechi s'au păstrat ca depresiuni ce cres-tează marginea vestică a Munților Apuseni.

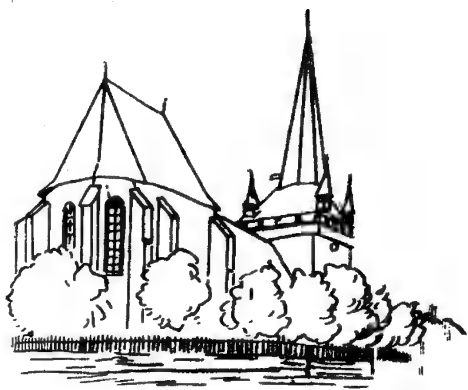


Fig. 104. — Biserica reformată din Huedin.

Depresiunea Șimlăului, cu râurile de scurgere, Bara-tăul spre Criș și Crasna spre Someș, este cea mai nordică. Ajunge cu vârful aproape de Crișul-Repede. E formată din depozite terțiare; are aspect de dealuri mai înalte și cu mici insule de sisturi cristaline, cum e aceea care formează pitorescul singurului orașel din întreaga regiune: Șimlăul-Silvaniei. Zălaul e la marginea basinelui, sub coasta mun-telui, acoperită spre Sud cu vii și pometuri vestite.

Basinul Vadului se înfundă la Nord de Munții Calcaroși, din ce în ce îngustându-se până ce se termină aproape de Ciucea. Prin el curge Crișul-Repede; pe terasele râului ca și pe colinele joase, ce se tot largesc către Vest, stau sate mari, cum e Borodul-Mare, Vad, în mare parte românești.

Mai întinsă, mai bine studiată este Depresiunea Beiu-șului dintre Munții Calcaroși și Munții Codru-Moma, prin care curge Crișul-Negru. Din ce în ce mai largită, afluenții veniți din spre

Est, au săpat coline având forma digitată, ca și când ar fi un mare con de dejecție cuprins între Crișul-Pietros și R. Nămoești, ce udă Beiușul. Basinel este mărginit de sisteme de falii, din jocul cărora, mai la Nord de Beiuș, au rămas în mijlocul depozitelor mai noi, insule de calcar tăiate de Criș în văi epigenetice; ia naștere un peisaj alpin pe distanța de vreo 15 km, despărțind basinel propriu zis al Beiușului de regiunea dealurilor labirintice, ce se lasă până la Oradea-Mare.

Întreaga regiune este în mare parte curat românească. Ocupațiunea predominantă a locuitorilor este agricultura și pomăritul. Oarecare bogății subpământene (Băile Episcopiei, Băile Felix, exploatări de calcaruri și gresii) măresc variația veniturilor. Mai cu seamă în jurul Beiușului caracteristică este specializarea satelor în unele industrii mici.

În mijlocul depresiunii se află orașul Beiuș (4.294 loc.), vechi centru al culturii naționale în Vestul românimii.

În afara acestor adânci depresiuni dela marginea munților sunt altele, mărunte, la înălțimi deosebite, rămase izolate prin jocul forțelor tectonice, dar nu mai puțin însemnate centre de populațiune.

Mica depresiune dela Roșia, la Nord-Est de Beiuș, e formată din erosiunea marelui cretacic din Munții Pădurea-Craiului.

În depresiunea dela Brad e orașelul cu același nume (4.298 loc.), sediul puternicei societăți «Mica», fiind așezat lângă ținutul aurifer dela Breaza.

Depresiunea în care e orașelul Zlatna (3.807 loc.), cu o deasă populațiune (198 loc. pe km² în 1910) amestecată, din cauza minelor din apropiere și a prelucrării aurului în topitorii.

Depresiunea Boiței e un mic petec terțiar, păstrat.

A treia largă depresiune este cea rămasă de pe urma golfului terțiar, cuprins între Munții Zarandului și Codru-Moma, folosit de curgerea Crișului-Alb. Începând dela vestitul sat Țebea, unde se odihnesc oasele lui *Avram Iancu* sub gorunul lui *Horia*. Depresiunea întreagă e o surăzătoare vale largă, cu păduri și ogoare, cu cuiburi compacte de sate, din care unele ca Halmagiu, sunt centre însemnate.

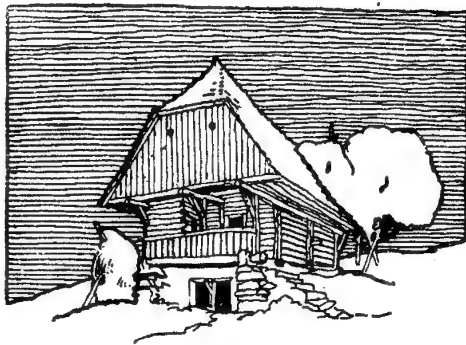


Fig. 105. — Casă din Calate (din Cultura).

22. — Depresiunile banatice, asemenea celor din Munții Apuseni, sunt golfuri neogene, care au pătruns mai mult ori mai puțin

adânc, în vremea când basinul panonic era o întinsă mare. În aceste golfuri s'au depus depozitele mai noi, care au înlesnit așezări omenesti.

Cea mai adâncă este depresiunea Oraviței; înaintea spre Sud până sub priporoasele coaste de calcar mezozoic al Tilhelor, acoperite mai peste tot cu păduri. În valea săpată în acest golf se înșiră casele unuia din cele mai lungi orașe din România, Oravița (6.872 loc.), capitala jud. Caraș. Spre fundul văii unde erau odată mine de aramă, se înalță casele vechilor administrații de băieșit; spre gura văii, mai aproape de șesul Torontalului stau Românii, cu casele acățate pe cele două coaste repezi ale văii.

D) DEPRESIUNI INTRACOLINARE.

23. — De pe dealul Repedea (Iași), cu un brâu de piatră sub coama pădurii tot mai rărită, se prinde o importantă schimbare de relief. Spre Sud și Vest se înalță dealuri împădurite: D. Bârnova străpuns de un tunel, D. Mogoșești, începutul unui zid dealungul Siretului. Dincolo de Prut o altă creastă de dealuri se ridică până la 475 m. Între ele, înecate în ceața depărtării, se întind dealuri joase, cu spinarea largă, ca niște valuri împietrite. Un rediu de pădure pe ele, e o raritate.

Ce se vede de lângă Iași e partea sudică, mai joasă, a unei depresiuni intracolinare.

Se întinde din D. Ibăneștilor la Nord de Dorohoi, până 'n Repedea la Sud de Iași; din dealurile Siretului la Vest, până 'n al Nistrului la răsărit, despărțită în două, în lung, prin o culme mai joasă de dealuri. Partea de Vest e depresiunea Jijiei; cea de Est mai restrânsă a Răutului sau a Bălților. Se mai numește în întregime depresiunea Prutului mijlociu. Are o mare asemănare cu Câmpia transilvană, nu numai în amănunt; aparent, e simetrică celei dintâi față de axa carpatică. I se mai poate spune și Câmpia moldovenească, având în vedere întinderea Moldovei, din Carpați și până în Nistru.

Depresiunea, cu înălțimi rar peste 200 m, e ca o largă covată, cu fundul mai ridicat către Nord, mai lăsat către Sud, având marginile brusc înălțate cu 200—300 m din trei părți, mai puțin dincolo de Prut.

Chipul cum s'a născut această depresiune nu e încă pe deplin lămurit. În formarea ei nu sunt excluse falii sau măcar flexuri. Eroziunea a jucat însă un rol precumpănitor. N'a rămas decât argila dela temelia înălțimilor învecinate și un sistem de terase cu prundișuri și nisipuri roșcate, exploatate pe dealul Aroneanului de lângă Iași.

În prundișuri se găsesc fosile rostogolite din gresilie sarmatice păstrate în dealurile învecinate. Prutul străbate depresiunea în lungul marginii răsăritene; Jijia cu afluenții săi este aici râul principal; de aceea părții apusene i se zice depresiunea Jijiei. Prin natura cursurilor de apă, formarea depresiunii pare a fi terțiară. Captări au avut loc în cuprinsul ei, iar mișcările substratului au schimbat direcția unora dintre râuri, dela Vest-Est în NV—SE.

E un tipic ținut de stepă, vălurat. Pe distanța de 15 km dintre Botoșani și Ștefănești, drumul suie și scoboară domol de vreo 12 ori.

Substratul argilos împiedecă apa să se infiltreze. Izvoarele, rari, sunt mai toate sălcii; vara, după îndelungă secetă, coastele dealurilor sunt presărate cu făina albă a eflorescențelor de sulfat de sodiu și magneziu, folosite de oameni ca purgativ. Lângă Iași este de altfel vestit izvorul cu sare amară, exploatat la Breazu. Pentru trebuințele gărilor de pe linia Iași-Dorohoi, apa de băut este adusă în cisterne. Tot din cauza substratului impermeabil, ploile iuți din Iulie se scurg repede pe coaste. Jijia e unul din cele mai periculoase râuri din țară. În 17 ani peste 20 de inundații mari distrug recoltele. Altă caracteristică a ținutului era numărul mare de iazuri, stăvilite mai mult de om, pentru adăpatul vitelor. Unele s'au



Fig. 106. — Iazurile din depresiunea Jijiei (d. I. Rick).

format în micile scufundări din cursul râurilor. Cele mai multe au dispărut prin goana omului după teren arabil. Iezerul Dorohoiului a trecut în amintirea localnicilor. Sărături locale, numite bahne, cu emanațiuni de CO_2 nu sunt rare în lungul luncilor, largi, mai joase de 100 m. Există indicațiuni și de existența gazului metan.

Clima este aspră. Temperatura medie anuală de 8° , apropiată de a Câmpiei ardelenene, este una din cele mai joase din țara întreagă. Iernile sunt lungi, dela Octomvrie și până în Aprilie. Primăvara aproape nu există; între Martie și Aprilie este o diferență de 6° . Către toamnă se întâlnesc în aceeași lună zile de îngheț cu zile de vară. Uscăciunea ține și 228 zile (1898—1899); seceta și 66 zile (1891). Vânturile dominante, năpraznice, sunt cele de Nord în capătul nordic al depresiunii, cel de Nord-Est în depresiunea Iașilor. Ploile cad sub 500 mm, mai abundente în lunile Iunie și Iulie.

Păduri mari lipsesc, afară de un pinten de stejăriș, ce înaintează spre Prut, cam până în dreptul Trușeștilor. Limita fagului se oprește la marginea stepei; în schimb *Caragana frutescens*, atât de răspândită în stepele rusești, se găsește în depresiunea Jijiei, accentuând caracterul climei continentale. Condițiunile climaterice și mai ales solul cu cernosiom bogat, fac din regiune un câmp rodnic pentru grâu, mai puțin pentru popușoiu. Aici crește grâul cel mai bogat în gluten din țară. Pe lângă cereale sunt, mai bine erau, pășuni întinse cu iarbă grasă, ceea ce făcea prosperă creșterea vitelor. Călătorii vechi descriu scene ca din Argentina de azi, cu cârduurile de vite fără păzitori.

Până și în ce privește declinația magnetică se prinde o deviere bruscă, cea mai adâncă din liniile magnetice constatate, corespunzătoare axei lungi a acestei depresiuni.

În privința așezărilor omenești depresiunea a trecut prin faze deosebite. Se cunosc comune încă din veacul al XIV-lea. Populația se îndesește mai târziu în jurul centrelor mai mari din cadrul extern morfologic. Expresiunea de « Pustiu » întrebuințat de *D. Cantemir*, își avea lămurirea mai mult prin depărtarea satelor, și azi la 12 km în unele părți, unele de altele. Cu începutul veacului al XVII-lea, dar mai ales în al XIX-lea, satele se înmulțesc simțitor; densitatea de populație cu 75 locuitori pe km², ajunge mai mare decât mijlocia țării ori a stepelor similare (Bărăganul între 41—51, Câmpia ardeleană 59).

Satele sunt așezate sau sub coastele dealurilor sau pe terasele și grindurile mai înalte; fug de malurile râurilor din cauza inundațiilor. Un contrast izbitor există la marginea ei de Vest. Regiunea dealurilor înalte dinspre Siret este slab populată, cu densitatea mijlocie de 10 locuitori pe km². Se observă și azi defrișări, așezări de sate în mijlocul pădurilor. Marginea stepei este aici și ea slab populată (21 loc. la km²). Între ele, în lungul coastei înalte, într-o depresiune de contact, satele mari se țin lanț pe o distanță de 30 km cu o densitate de 265 locuitori pe km². Aici se găsește și vestita stațiune neolitică dela Cucuteni-Băiceni. Dela Tg.-Frumos până la Dorohoi, marginea depresiunii este un șirag de sate mari: Flămânzi de unde a început răscoala din 1907; vestitul Cotnari, cu vii renumite, pomenite încă din veacul al XV-lea, dar și cu ruinele unei impozante biserici catolice.

Zona dela Tg.-Frumos—Botoșani aduce aminte de acea dintre Pitești—Găești, ca și de marginea dealurilor dintre Cernăuți și Hotin.

Satele din centrul depresiunii, cu ocupația locuitorilor restrânsă la cultura cerealelor și creșterea vitelor, sunt sărăcăcioase; casele sunt acoperite cu stuf, au pereți din nuiele lipite cu lut, cu ferestre mici, fără horn. Din lipsa pădurilor, oamenii se încălzesc cu strujeni, cu trunchiuri de floarea-soarelui sau chiar cu tizic. Și gardurile uncori sunt făcute din papură, la satele din apropierea iazurilor, iar stâncile primitive sunt colibi de stuf. Tipurile primitive de locuințe, păstrate ca dependințe, înlăunesc studiarea evoluției caselor. Improprietăritii își fac bordeie la capătul fâșiei de pământ căpătată. Vechile tipuri de case, rotunde,

cu acoperiș de strujeni, au rămas ca poieți pentru găini, dar și ca adăpost vremelnic oamenilor, când își repară temeinic casa de locuit. Bucătăria de vară este o groapă, rare ori acoperită, cu vatra de lut. Vechea casă formată din două încăperi, rămâne ca bucătărie când se clădește alta, nouă, cu mai multe încăperi.¹

Ca și în Câmpia ardeleană, orașele înconjură depresiunea în lungul drumului bătut, vechiul vad comercial, și el tras dealungul marginilor abrupte. Șoseaua Iași—Dorohoi trece prin Tg.-Frumos, Hârlău, Botoșani. Importanța comercială și economică a regiunii de Vest se vede și din împetritătura etnică de odinioară, actual dispărută prin romanizare. La Cotnari au fost așezări săsești, la Hârlău ungurești, aiurea armenesti.

Orașele sunt vechi; mai toate au câte o biserică zidită de *Ștefan-cel-Mare*.

Dorohoi (15.375 loc.), menționat la 1408 ca loc de vamă, cu biserica Sf. Nicolae, este la limita dintre depresiune și cadrul nordic; a jucat un rol mai puțin însemnat având drept concurent vecinul dinspre Sud. E capitala județului în care s'a născut *G. Enescu*. Lângă Dorohoi, la Șendriceni, într'o pâlnie din dealuri se află

o Școală normală de băieți, în mediul natural, în care ar fi trebuit

să funcționeze cele mai multe din Școalele normale.

Botoșani (32.107 loc.) e pomenit ca târg la începutul domniei lui *Petru Rareș*, cu biserica din Popăuți înălțată de *Ștefan*. Poartă tiparul locului geografic în care e așezat.

Marii moșieri aici își aveau curțile cu grădini întinse și pometuri care indică apropierea dealurilor. Liceul «Laurian» este un focar de cultură

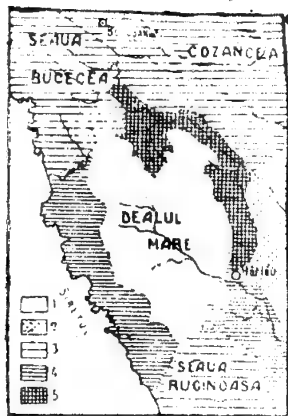


Fig. 107. — Harta densității omenesti la marginea de vest a Câmpiei moldovenești (d. V. Tufescu). 1 = Reg. dealurilor (10 la km.²); 2 = Ținutul câmpiei (23 la km.²); 3 = 80—85 la km.²; 4 = 130 la km.²; 5 = 265 la km.²



Fig. 108. — Tip de casă din depr. Jijiei (des. E. Saulea-Bococ).

însemnat, la care au învățat poeții: I. Păun, frații Stavri, apoi N. Iorga, I. Simionescu ș. a.

De altfel din județul Botoșani se trag: *Eminescu* (Ipotești), poetul *D. Anghel*, Mitropolitul *Calinic Miculescu*, etc.

Hârlău (19.066 loc.) a rămas un mic orașel înstrăinat, dar cu podoaba bisericii Sf. Gheorghe a lui *Ștefan-cel-Mare*, alta a lui *Petru Rareș*, ca și cu ruinele palatului de pe vremea când a fost reședință domnească. E vechi, căci se pomeneste încă de pe vremea lui *Petre Mușat* (sec. XIV-lea).

Orașul important al depresiunii este Iași (102.595 loc. în 1930), așezare veche, probabil anterioară întemeierii Moldovei, citat abia în documentele de pe vremea lui *Alexandru-cel-Bun* (1408). Fosta capitală a Moldovei are palate vechi cu arhitectură impunătoare prin simplitatea liniilor; biserici istorice: Golia, Trei-Erarhi, unele (Sf. Sava) în stil curat bizantin sunt numeroase. După ele s'ar putea scrie marile evenimente istorice legate de orașul cu trecut atât de glorios, deci și fazele principale din Istoria Moldovei.

Marele drum comercial dela Cetatea-Albă spre Polonia trecea prin el, ceea ce i-a mărit însemnătatea. Dela 1564 devine capitala Moldovei; capătă importanță; mereu crește. Sâmburele orașului vechi era Palatul domnesc, pe locul celui administrativ de astăzi. Incetul cu incetul i se adaugă satele de primprejur; mahalaua Tătărași a mai păstrat aspectul de sat, cu casele înconjurate de livezi și semănături, cu biserica de lemn a Rufenilor. Din cauza inundațiilor Bahluiului, cu toane ca și Jijia, orașul se întinde mai mult spre Copou, casele ridicându-se pe coasta dealurilor, deși amenințate de dese alunecări de teren. Azi orașul are înfățișarea apofisară cu prelungiri spre Galata, Nicolina și Socola. Dela capătul Copoului până la al Nicolinei sunt peste 8 km, iar lungimea străzilor e de 233 km. De aceea întreținerea e anevoioasă.

Populația e în neconținută creștere. Cam 15.000 în veacul al XVIII-lea, ajunge la aproape 70.000 la sfârșitul veacului al XIX-lea. După război crește din nou, deși alipirea Basarabiei nu a avut influența așteptată. La 1930 orașul ajunge al patrulea din țară, după Chișinău. Din nefericire, populația cuprindea cam 50% Evrei; ortodocșii, deci mare parte din Români, sunt abia 45,5%.

Situația geografică nu i-a dat mari avantaje pentru o intensă dezvoltare industrială. Până la război, așezat lângă graniță, trenurile circulând cu dublă tracțiune, marile industrii îl ocoleau. Morile vestite odată, ca și cele din Botoșani, din cauza scumpetei transportului făinii până la porturile dunărene, au dat îndărăt. În timpul din urmă se observă o înviorare industrială prin fabrica de sfoară dela Copou, prin acea de țesut dela Socola, prin fabrici de mobile, etc.

În schimb, a fost și rămâne orașul intelectualității române. La aceasta dispune nu numai tradiția trecutului, nu numai natura, variată și ademenitoare, dar, dela 1860, și Universitatea, continuarea Academiei Mihăilescu.

Rămâne orașul amintirilor în legătură cu evenimentele mari istorice și cu însemnatele monumente de artă. Unirea Principatelor s'a făcut cu sacrificarea Iașilor.

În timpul războiului, Iași deveniți Capitala României au trăit mai

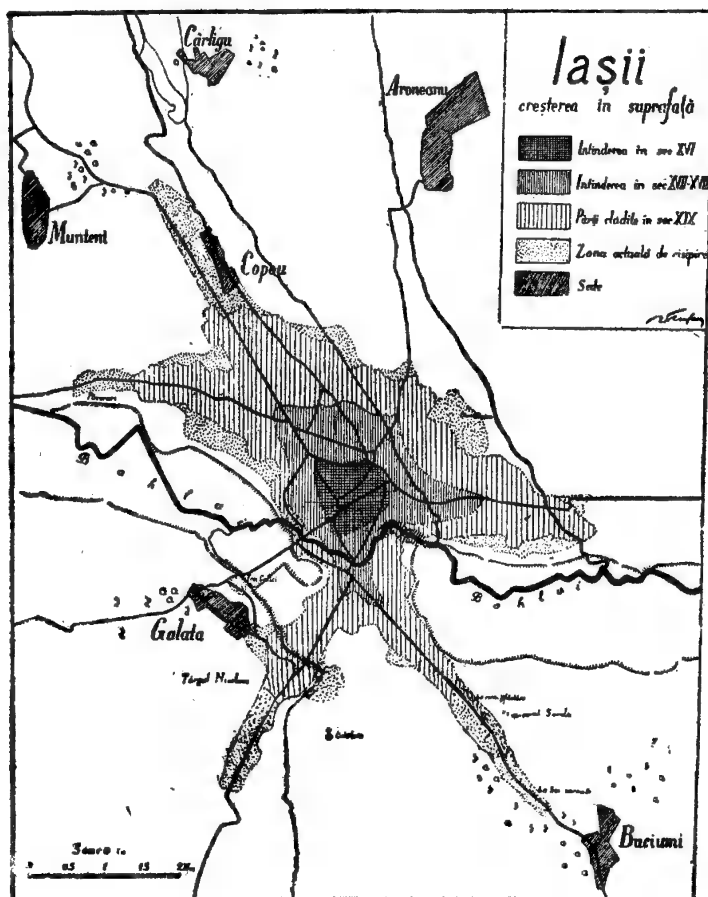


Fig. 109. — Planul orașului Iași (d. V. Tufescu).

mult decât alt oraș, zile grele dar și clipe de înălțare sufletească. În Iași s'au cunoscut semnele prevestitoare încoronării dela Alba-Iulia, când voluntarii ardeleni, basarabeni și bucovineni, alături de soldații Vechiului Regat, au jurat unire în jurul stindardului tricolor.

În Iași s'a desfășurat activitatea lui Gh. Asachi, cu aceeași însemnătate ca și a lui Lazăr în Muntenia. Academia Mihăileană, Seminarul

dela Socola, cu profesori ca *M. Kogălniceanu*, *I. Ghica* și sprijinitori ca *Veniamin Costache*, au contribuit la întemeierea culturii naționale. La Universitatea din Iași au funcționat până la moarte *Gr. Cobălcescu*, *P. Poni*, *A. D. Xenopol*, *Al. Philippide*, *G. Ibrăileanu*, îndrumători științifici și literari.

De Iași e legat numele unui *T. Maiorescu*, *V. Conta*, *M. Eminescu*, *V. Alecsandri*, *I. Creangă*, *N. Gane*, *C. și I. Negruzzi*, ca și a lui *S. Barnușiu*, *Eftimie Murqu*. Societatea «Junimea» a activat în Iași;



Fig. 110. — Muzeul de Științe Naturale, clădirea în care s'a făcut alegerea lui *Cuza* ca Domnitor (Fot. *Launay*).

revista, «Convorbiri Literare», aici a luat naștere și de aici a răspândit influența ei intensă: în Iași au apărut «Contemporanul» și «Viața Românească» propovăduitoare de idei caracteristice diferitelor faze din evoluția culturală și socială a țării. Aici apare «Revista Științifică V. Adamachi»,

Prezentul nu este mai sărac decât trecutul în ce privește activitatea științifică și literară.

Despărțită de depresiunea Prutului prin o culme longitudinală de dealuri ce se ridică peste 245 m, ajungând în sudul liniei Ungheni—Chișinău chiar aproape de 500 m, se află depresiunea Bălților cu o suprafață mai restrânsă, dar cu aceleași caractere geo-

grafice. Dealurile sunt joase, neîmpădurite, numai ogoare și pășuni, cu numeroase iazuri, cu sate rare, având case îngrămadite. Se întinde spre răsărit până în culmea de dealuri înalte dinspre Nistru. E o stepă caracteristică prin precipitațiuni care rar trec de 400 mm, într'un an, cea mai mică din tot cuprinsul Basarabiei afară de litoralul Mării.

Orașul principal Bălți este un tipic oraș de stepă fără vegetație. Clădirile cele mai mari sunt morile; depozitele bogăției câmpului din apropiere fac din acest oraș un important centru comercial. Este sediul Episcopiei Hotinului; în anii din urmă s'a ridicat o mare catedrală ortodoxă, pe lângă impunătorul palat episcopal.

LITERATURĂ.

1. MRAZEC L., *Contr. à l'ét. de la dépression subcarpatique*. B. S. St., IX, Buc. 1900; IDEM, *Consid. s. l'origine des depressions internes des Carpathes roumains*. B. Soc. Geol., I, Buc. 1932. MARTONNE E. de, *S. l'évol. de la zone des dépressions subcarpatiques de Roumanie*. C. R. Ac., Paris, 1904.
2. PETROVICI E., *Folklor din valea Almăjului*. An. de folklor. Ac. Rom., III, Buc. 1935.
3. VERGEZ-TRICON G., l. c.
4. VUIA R., *Țara Hategului*, l. c. P.-VOITEȘTI I., *Le bassin de Petroșani d. le cadre géol. des dépres. carpat. internes*. Bul. Soc. R. Geol., I, Buc. 1932.
5. VOITEȘTI-P. I., *Pânza conglomeratelor de Bucegi în valea Oltului*, Buc. 1915. CONEA I., *Țara Loviștei*. B. S. Gr., LIII, Buc. 1935.
6. ORGHIDAN N., *Țara Bârsei*. Cunoșt. folosit., Cartea Românească, Buc. IDEM, *Excursiuni în jurul Brașovului* (Anuarul liceului Meșotă), Brașov, 1925. WACHNER H., *Kronstädter Heimatkunde und Wanderbuch*, Brașov, 1934. GHELASE I., *Mocanii*, Buc. 1937. I. PADES, *Monografia jud. Brașov*, Edit. pref. jud.; Brașov, 1938.
7. LUPU N. N., *Cercetări geogr. în basinul Dărmăneștilor de pe valea Trotușului*. B. S. Gr., LI, Buc. 1933.
- 8--9. WACHNER H., *Județul Ciuc, Toplița și Defileul Mureșului*. L. I. Gr., Cluj, III, Cluj. 1929. ATANASIU I., *Zăcămintele de lignit din basinul pliocenic dela Borsec*. I. Gl. R. Studii tehn., III, Buc. 1924. MAYER R., l. c., 1936. L. SOMEȘAN, *Viața umană în regiunea munților Călimani*. Lucr. Inst. geogr., IV, Cluj, 1936.
10. ATHANASIU S., *Morphol. Skizze der nordw. Karpaten*. B. S. St., Buc. 1899.
11. VORNICU GH., *Maramureș*. Cunoșt. folositoare. Cartea Românească, Buc. IDEM, *Maramureșul și muzeul etnografic maramureșan*. I. I. G., Cluj, 1931. DERMER I. DR. și MARIN I., ING., *Maramureșul românesc*, Buc. 1934. KUBJOVIČ, *Păstoritul în Maramureș*. B. S. Gr., LII, Buc. 1934. V. PUȘCARIU, *Le Maramureș*. Rev. de Transylv., Cluj, 1938; T. MORARIU, *Țara Maramureșului*. Cluj. 1939.
12. MANCIULEA ST., *Basinul Trascăului*. B. S. Gr., XIVIII, Buc. 1930.
13. MRAZEC L. și JEKELIUS E., *S. la structure du Bassin néogène de la Transylvanie*. Quide des escurs., Buc. 1927. MRAZEC L., *Consid. s. l'origine d. dépression internes d. Carpathes roum.* Bul. S. Geol., I, Buc. 1932. SAWICKJ L., *Beitr. z. Morphologie Siebenbürgens*. Cracovia, 1912. MARTONNE E. de, *Collines Transilvaniei*, Transilvania. Vol. jub., Buc. 1929. IDEM, *Résultats*, l. c. CIUPAGEA I. D., *N-les données sur la structure d. bassin transylv.* Bul. Soc. R. Geol., II, Buc. 1935. I. POPU-CĂMPEANU, *Câmpia ardeleană*. Cunoșt. folosit., Cart. Român., Buc. MURE-

- ȘANU I., *Ardealul*, Cart. Român., Buc. 1924. BORZA A., *Câmpia Ardealului*. Bibl. Aten. Rom., Buc. 1936. MAXIM I., *Câmpia ardeleană poate fi socotită reg. geogr. naturală?* Rev. St. Adamachi, Iași, XV. LAZĂR V., *Clujul. Cult. Națion.*, Buc. 1923. A. LUPEANU-MOLIN, *Blajul*. Cunoșt. folosit., București, 1930. SOMEȘAN L., *Structure orographique de la Transylvanie et son influence sur la vie populaire în La Transylvanie*. Acad. roum. Buc. 1938.
14. MRAZEC L., *Contr. à l'étude d. l. dépression subcarpathique*, l. c. MARTONNE E. de, *Valachie*, l. c.; IDEM, *La crue de Jiu en août 1900*. An. Inst. Met., Buc. 1900. VOITEȘTI P. I., *Privire generală asupra structurii și evoluției morfol. și geol. a jud. Gorj*. An. lic. T. Vladimir. Tg.-Jiu, 1935.
 15. VOITEȘTI-P. I., *Muscelele dintre Dâmbovița și Olt*. A. I. G., VIII, Buc. 1909. MARTONNE E. de, *Evol. morphol.*, l. c. PREDĂ D., *Geolog. și tect. părții de răsărit a jud. Prahova*. A. I. G., X, Buc. 1926, POPP M. N., *Câteva cazuri de captări la răsărit de Teleajen*. B. S. G., LII, Buc. 1934. STAHL H. H., *Contr. la problema răzeșiei satului Nerej*. Arh. p. șt. și ref. socială, VIII, Buc. 1929. XENIA COSTAFORU și STAHL H. H., *Caracterul devălmaș al familiei nerejene*, ibid., X, Buc. 1932. RĂDULESCU AL. N., *Vrancea*. Studii și cercetări geografice, I. Soc. rom. Gr., Buc. 1937.
 16. DAVID M., *Relieful reg. subcarpatice din districtele Neamț și Bacău*. B. S. G., L, Buc. 1932. VIȘAN I., *Jud. Rădăuți în imagini*, Buc. 1934. LUPU N. N., *Studiul fizic și antropogeografic al Basinelui Rădăuți*, *Lucrările soc. geogr. D. Cantemir*. Universitatea Iași Nr. 1), Iași, 1937. ATANASIU GH., *Cartes magnetiques de la Bucovine*. An. Inst. Geol. XXI.
 17. VUIA R., *Țara Hațegului*, l. c. DAICOVICIU C., *La Transylvanie dans l'antiquité*, în *La Transylvanie*. Acad. Roum. Buc. 1938.
 18. STAN C., *Școala poporană din Făgăraș*. Sibiu, 1928. WACHNER H., *Geomorph. Studien im Flussgebiet d. Olt*. L. I. Gr., Cluj, IV, Cluj. 1931. BĂRBAT AL., *Desvoltarea și structura economică a Țării Oltului*. Cluj, 1938.
 19. MUȘLEA I., *Cercetări folkloristice în Țara Oașului*. Acad. Rom. An. arh. de folklor, I, Cluj, 1932. CANDREA I. A., *Graiul în Țara Oașului*. Buc. 1907.
 20. MATEESCU ST., *Obs. morf. și geol. asupra depresiunii Huedinului*. An. Inst. G., XI, Buc. 1926.
 21. PAUCĂ M., *Le bassin néogène de Beiuș*. A. I. G., XVII, Buc. 1935. FICHEUX R., *Basinul Beiușului*. B. S. G., LI, Buc. 1933. L. SOMEȘAN, *Depresiunea luncii Bradului*. Rev. geog. rom. I, Cluj, 1938.
 23. SIMIONESCU I., *Geologia Moldovei dintre Siret și Prut*. Ac. Rom., Publ. fond. Adamachi, Buc. 1903. RICK I., *Cerc. geogr. și antropog. în depresiunea Jijiei*. B. S. Gr., Part. I, 1932. Part. II-a 1933. TUFESCU V., *Asupra așezării și dezvoltării orașului Iași*, ibidem, LI, Buc. 1933; IDEM, *Observări asupra limitei de vest a depres. Jijiei*, ibid., LIII, Buc. 1934. PROCOPIU ST., *Déterm. d. éléments magnétiques en Roumanie*. An. Sc. Un., Iassy, XXI, Iași, 1935. IDEM, *Mesures magnetiques en Roumanie de 1931—1940*. Ann. sc. Univ. Iassy, XXVI, 1940. PORUCIC T., *Relieful teritoriului dintre Prut și Nistru*. B. S. Gr., XLVII Bul. 1928. M. DAVID, *Qques consid. géomorphologiques sur le forage de Vaslui*. An. sc. Univ., Iassy, XVII, 1934. N. A. BOGDAN, *Orașul Iași*, Iași, 1913. GOROVEI A., *Monografia orașului Botoșani*. Botoșani, 1926; IDEM, *Folticeni*. Folticeni, 1937. MIHĂILESCU V., *Depresiunea—Botoșani-Hârlău*. L. I. G., Cluj, IV, Cluj, 1931. TUFESCU V., *Dealul Mare-Hârlău*, B. S. Gr. LVII, Buc. 1937. M. DAVID, *Relieful Coastei Iașilor*. Lucr. soc. geogr. D. Cantemir, III, Iași, 1940. I. GUGIUMAN, *Un oraș care crește*. Bălți, Rev. geogr. Rom., II, 1939.

CAP. XI.

CLIMA.

1. Temperatura. — 2. Ploile. — 3. Vânturile. — 4. Diferențieri climaterice.

1 — În orice parte din România curba anuală a temperaturii rămâne în aceeași, cu maximum în luna Iulie (luna lui Cuptor), cu minimum în Ianuarie. Este mersul caracteristic climei continentale. Numai amplitudinea variază după ținuturi, datorită intensității din luni și amănuntelor regionale.

Diferența dintre minimum și maximum este îndeajuns de mare ($78^{\circ},4$). Extremele de frig s'au înscris numai în Ianuarie; cele de căldură însă și în August.

Cea mai joasă temperatură s'a observat la Giurgiu în 1893 ($-35^{\circ},6$) dar și la Pănčești-Roman (-35° tot în 1893) ori Bod-Brașov ($-34^{\circ},5$ în 1929). La București cea mai joasă temperatură a fost de $-30^{\circ},5$ (1888), la Sibiu $-34^{\circ},9$ în 1888, la Iași -29° în 1911. Zile cu temperaturi maxime se observă în Iulie ca și în August, în zilele fără nori care să împiedece puterea radiațiunii solare. La București maximum constatat a fost de $40^{\circ},8$ (1896), la Craiova $40^{\circ},7$, la Sibiu $36^{\circ},3$ (1896), la Brașov $39^{\circ},4$ (16 Iulie 1931). Tot la Giurgiu s'a observat cea mai ridicată temperatură de $42^{\circ},8$ (August 1896).

Mijlocia anuală corespunde cam cu a lunilor Aprilie și Octomvrie, variind însă după relief, fiind de $3^{\circ},6$ pe Retivou lângă Susai și $11^{\circ},5$ la T.-Severin, cu o diferență de aproape 8° .

Isoterma medie din Ianuarie de -3° trece cam dealungul Dunării, arătând un caracter continental, ce domină în Polonia. Dimpotrivă media lunii Iulie de 23° , ce trece tot cam în lungul Dunării, arată tipul mediteran.

O caracteristică este săltarea aproape bruscă dela iarnă la vară; primăvara rămâne scurtă.

Între media lunilor Februarie și Mai e o diferență de 14° . La Sibiu, în o perioadă de 30 ani, dela $-2^{\circ},3$ din Februarie, se ajunge la $14^{\circ},5$ în Mai; la Cetatea-Albă diferența e și mai mare ($0^{\circ}-16^{\circ},6$), în genere fiind măcar 6° . Într'o perioadă de 35 ani (1871—1905) temperatura medie a lunilor de primăvară la București arată creșteri de $5-6^{\circ}$ dela una la alta (Mart $4^{\circ},4$; April $10^{\circ},5$; Mai $16^{\circ},3$). Se întâmplă în Aprilie și zile tropicale cu temperaturi peste 30° , ca în 1927. Trecherile sunt brusce dar nu constante, dovadă zilele babelor. Totuși

regula este sosirea repede a verii. Abia s'a spălat spuma omătului și căldura urcată, cu umezeala bogată din ploii și topirea zăpezii, fac în câteva zile câmpurile, arse de iarnă, să se transforme în covor de verdeață proaspătă și fragedă.

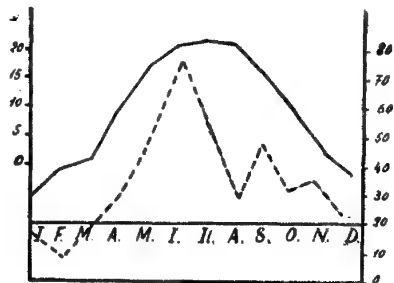


Fig. 110'. — Curba temperaturii (linie întreagă) și a precipitațiilor (linie întreruptă) la Soroca.

De asemenea și între toamnă și iarnă schimbarea este repede, diferența dintre Octomvrie și Noemvrie fiind de 7°. Numărul zilelor de iarnă, cu maximum de temperatură sub 0°, nu trec însă de 50 pe an, fiind mai multe în Moldova (Iași 33,9) și în Basarabia (Soroca 30), deci în spre zona continentală extremă. Mai puțin în Câmpie (București 30) sunt și mai puțin la marginea Mării (Constanța 22,6). Numărul lor merge crescând din Noemvrie în Ianuarie. Numărul zilelor de îngheț este mult

mai mare, deși nu trece de 150 pe an după socotelile unei perioade de 24 ani.

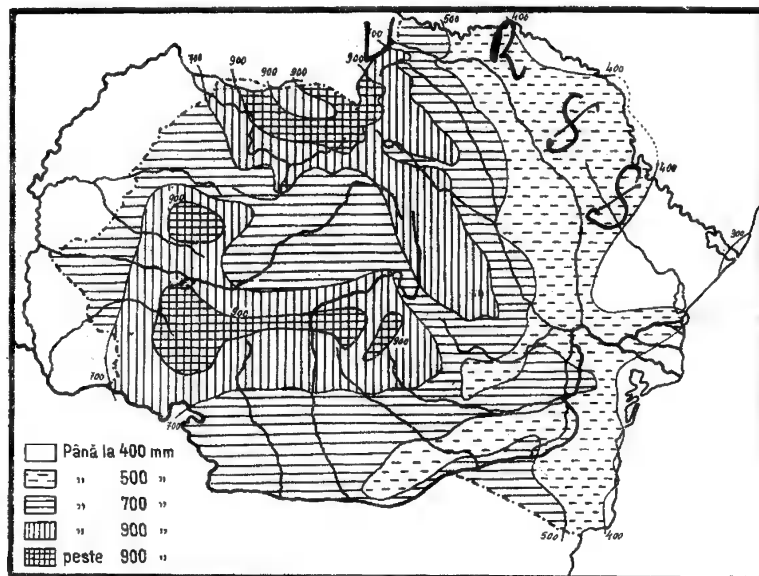


Fig. 111. — Răspândirea ploilor (d. E. Otetelișanu și G. Elefteriu).

Primele zile de îngheț pot apărea în ținutul muntos și la 15 Septemvrie, în majoritatea țării dela 15 Octomvrie, după cum pot întârzia primăvara, apărând și în Mai (1886), mai numeroase în Aprilie.

Nu rar se întâmplă să cadă bruma și în Mai ori Septemvrie, aducând mari stricăciuni livezilor și grădinilor de zarzavat. Zilele de vară, cu temperatura maximă egală sau mai mare de 45° , pot începe chiar din luna Martie și până în Octomvrie, maximum fiind însă în Iulie și August.

2. — Ploile nu cad tot una pe întinsul României. Cele mai ploioase sunt lunile de vară cu maximum în Iunie. Din apa de ploaie dintr'un an, 61% cade primăvara și vara, tocmai când trebuiesc sămănăturilor. În mijlociu peste pământul românesc cad 605 mm de apă, ceea ce înseamnă că România nu e una din țările cu ploi bogate. Curba pluviometrică arată un minimum în Ianuarie, un maximum în Iunie, cu o ușoară ridicare în Octomvrie și Noemvrie. Curba suferă însă schimbări locale. În Banat și la T.-Severin maximum e în Mai, dar multă ploaie cade și în Octomvrie, după cum iarna e mai bogată în precipitațiuni decât în alte părți din țară. E nuanța mediterană, constatată și la Balcic.



Fig. 112. — Media cantității de ploaie după anotimpuri.

Ploile de vară cad obișnuit după amiază; vin repede, « fac bulbuci ». La București (1886) într'o oră s'au obținut 65 mm. La Curtea-de-Argeș (7.VII.1889),

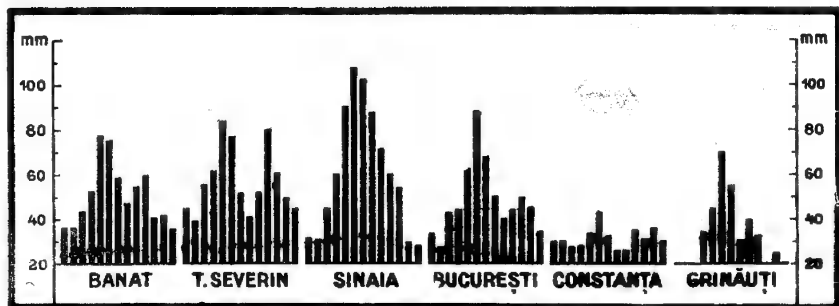


Fig. 113. — Regimul precipitațiunilor în diferite regiuni (d. H. Wachner)

în 20 minute s'au strâns 204,6 mm. În munți cantitatea e și mai mare (2.070 mm, la Bistricioara în 1897). Se formează repede puhoie; se umflă torențele; « vine valea » când nici nu te aștepti. Inundațiile sunt mai dese vara.

La câmpie pământul fiind înfierbântat, evaporarea mai puternică, se întâmplă faptul ce pare paradoxal, că în lunile cu ploi multe vegetația poate suferi de secetă.

Prin configurația de teren a României, ca și prin jocul curenților arieri, harta ei pluviometrică arată 5 noduri de precipitațiuni peste 1000 m.

Mai abundentă ploaie (peste 1200 mm) cade în Munții Bihoreni; dela 1000—1200 mm din Munții Godeanu până în Bucegi, apoi în Munții Rodna și Maramureș.

În văi cade ploaie mai puțină; zona cu abundență de apă atmosferică ■ între 5—700 m; descrește între 7—900 m, spre a crește din nou. Pentru fiecare 100 m, cantitatea anuală se adaugă cu 53 mm în Carpații sudici, cu 43 mm în cei moldovenești. Cele mai mici cantități de apă (sub 300 mm) se constată în lungul țărmului Mării, ca și în Bugeac.



Fig. 114. — Cantitatea ploilor în raport cu relieful din curmezișul României (Munții Apuseni—Nistru).

Ploile nu cad însă în aceeași cantitate într'un lung interval de timp. Există o periodicitate de ani ploioși și secetoși? Observările meteorologice mai precise sunt de prea

scurtă durată spre a se da un răspuns hotărît. Se constată totuși că după un an ploios, rar urmează (1900 până la 1901) un alt an la fel; de regulă vin 2—4 ani cu ploi sub media anuală. În jurul Bucureștilor, unde observările datează mai de mult, sunt 61 ani secetoși la 39 ploioși. În schimb sunt regiuni unde seceta poate dăinui luni întregi, ca în sudul Basarabiei în 1935.

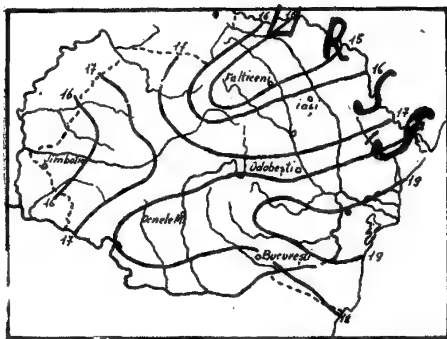


Fig. 115. — Durata mijlocie în zile a perioadelor de secetă (d. C. Donciu)

Hârșova n'a căzut o picătură de ploaie timp de 97 zile, 74 zile la Covasna pe Prut (Fălciu) în 1898, 133 zile la Slobozia în Bărăgan (1913). Perioadele de secetă cele mai multe sunt în Sudul și Sud-Estul țării; descresc spre Nord; în Vest dimpotrivă numărul mijlociu al zilelor de uscăciuni (cel puțin 5 zile consecutive nu plouă de loc), este mai mic în Sud-Vest decât în Nord, deși durata mijlocie este mai mare în cea dintâi regiune.

Secetele cele mai îndelungi se țin în Câmpie, Dobrogea și sudul Basarabiei. În 1894 la

La Constanța, în 1896, au fost 93 zile de uscăciune căzând atât de puținică ploaie de abia astâmpăra praful, iar în Mangalia în același an s'a strâns abia 164 mm de apă.

În cursul unui an sunt obișnuit 5—7 luni noroase; în special cerul e acoperit în Ianuarie—Aprilie și Noemvrie—Decemvrie. Nebulozitatea maximă e în Decemvrie, minimă în Iulie și August. Zilele senine de tot nu trec de 10 pe lună. Între partea de Nord a țării și cea de Sud

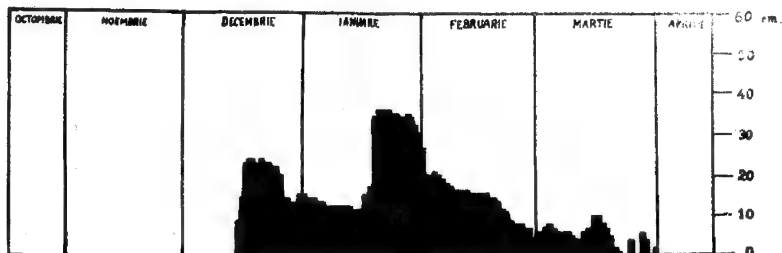


Fig. 116. — Zăpada căzută la Iași în 1906—7 (d. G. Gr. Gheorghiu).

este o deosebire simțitoare. Dimpotrivă, între Sulina și regiunile apusene nu e nicio deosebire. Durata seninului este mai mare în primele două luni din toamnă, de unde și frumusețea acestui anotimp la noi. Perioada de strălucire a soarelui e mai mare în lunile de vară (302 ore în 30 zile din Iulie), ceea ce aduce puternica evaporare a ploii.

3. — România se află sub influența celor două întinse centre anticiclonele dela capetele Eurasiiei, unul siberian și altul al Azorelor. Intinderea lor într'o direcție sau alta se face simțită sau de-a dreptul sau prin producerea unui coridor care trece pe deasupra țării noastre. De aici dominarea după anotimp a două vânturi, unul dinspre răsărit, altul dinspre apus.

Crivățul e cel dintâi, provenit din anticlonul siberian. Vine iute, aspru, cu o iuțeață și de 25 m pe secundă; suflă din spre marea presiune continentală către depresiunea adriatică. Când bate, temperatura se scoboară brusc; în 24 ore scade cu 15—20°. Se lasă ger de «crapă pietrele». Chiar marea îngheață spre țărâm, iar digul dela Constanța e îmbrăcat cu ghiața valurilor zbuciumate de vânt. Aduce viscol și ploi, iarna și primăvara.

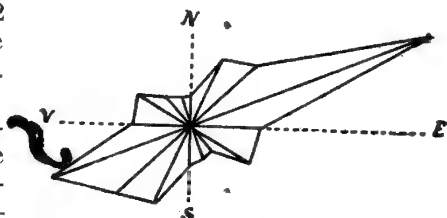


Fig. 117. — Vânturile la București (d. E. de Martonne).

Din spre Vest—Nord-Vest, în timpul verii mai ales, se simte vântul contrar, curentul de aer ce se scurge, uneori tot cu furia crivățului, spre răsărit. La marginea nordică a Carpaților deviază în spre dealurile Moldovei, bătând dinspre Nord ca și Crivățul.

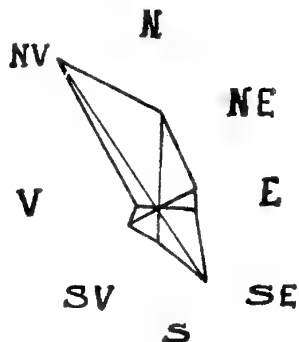


Fig. 118. — Roza vânturilor la Botoșani (d. J. Rick).

Poporul are numiri deosebite, după regiuni pentru vânturile de Nord. Crivățului i se zice Rusul în Suceava. Vântul de Nord e Leahul în Suceava, pe când în Muntenia este Munteanul, venind din spre munte. În Trei-Scaune, Crivățul care scapă prin strămoșia munților, e Namira, după muntele pe sub care se scurge cu furie. În Vrancea Vântul-mare bate din spre Sud-Vest. Ciolanul, rece, suflă vara. Putna e poarta de pătrundere.

Vânturile de Nord și Nord-Est suflă mai ales în partea de răsărit a țării. La Iași ele reprezintă 37,9% cu 28% liniște pe an; la București 44,5%, ca și la gurile Dunării (50%). Vânturile de Vest și Nord-Vest domină în partea apuseană a țării. La Cluj direcția dominantă este de Est—Nord-Vest (17,7%). În Câmpia Munteniei cel de Est—Nord-Est predomină în Bărăgan; între Argeș și Olt, cum e la Alexandria, vânturile de Est și Vest aproape se egalează în cursul anului; « vânturile se ceartă ». În Oltenia predomină vântul de Vest.

Austrul bate de la Sud-Vest, determinat prin presiunea ridicată din Adriatică. Suflă mai multe zile în Oltenia și Banat, uneori mai cu furie decât crivățul (30 m pe sec.). Este însă « Sărăcilă, Traistă goală » contrar crivățului; vine mai adesea fără vapori de apă; aduce ger iarna, vijelii vara.

Coșova în Banat, este o variantă periculoasă a Austrului. Răstoarnă și căruța încărcată.

Băltărețul e mai mult local; bate

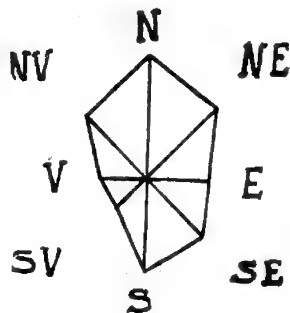


Fig. 119. — Roza vânturilor la Iași (d. J. Rick).

dinspre baltă dela Sud—Sud-Vest spre Nord-Vest și e întotdeauna aducător de ploi.

Vântul-Mare se revarsă primăvara spre marginea internă a Carpaților la Sibiu, la Brașov. Vânt cald, puternic, asemănător Föhnului din Alpi, e binevenit, căci « mănâncă » zăpada, iar iarba dă repede colț.

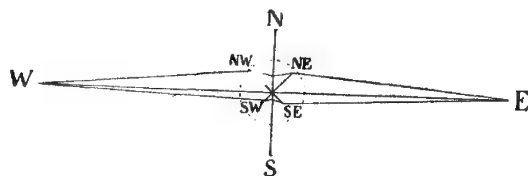


Fig. 120. — Vânturile la Alexandria (d. J. Rick).

Rău este Vântul-negru, ce bate vara în sudul Dobrogei, de arde vegetația tocmai când grâul e în pârgă.

La țărmul Mării se observă vânturile constante de noapte și zi, datorite diferenței de temperaturi între uscat și mare.

4. — România, cuprinsă între 43—49° latitudine nordică, se află în zona cu climă temperată. Fiind în pragul stepelor întinse, răsăritene, cu temperatură ridicată vara și ierni aspre, influența climei continentale se resimte în tot cuprinsul țării noastre. Totuși relativa apropiere de Marea Mediterană, deși o desparte zidul Balcanilor, aduce măcar în partea ei sudică și vestică, o oarecare variație în direcția climei mediterane, cu ploi mai abundente primăvara și toamna. România fiind prea departe de Oceanul Atlantic, influența climei oceanice este mult mai slab simțită. Temperatura medie anuală de 10°, care trece prin sudul Angliei și prin Paris, se apropie de Dunăre, trece prin România, formează o convexitate pronunțată în dreptul ei.

România se află la interfezența mai multor subzone climaterice din Europa, care aduc simțitoare schimbări în amănunt climei continentale, predominante.

Carpații provoacă și ei o deosebire între clima apuseană și cea răsăriteană. Dincoace de Carpați domină vânturile de răsărit; în Ardeal cele dinspre Nord-Vest. Crivățul alunecă în lungul Carpaților sau se scurge cu furie printre creștăturile din munți, aducând în șesul Trei-Scaune și până la Brașov scoboriri brusce de temperatură.

În unele depresiuni — Vrancea — nu pătrunde cu furie. Clima e mai domolită.

Repartiția ploilor este și ea deosebită. În partea de Vest domină precipitațiunile peste 700 mm; în partea de Est domină regiunile cu ploi sub 700 mm pe an.

Diferența climaterică de altfel se observă și din cauza celor 6 grade de latitudine ce despart regiunile sudice de cele nordice. Plantele sunt mai sensibile în această privință, arătând diferențele. La Giurgiu și București, florile de liliac s'au trecut, când în Nordul Bucovinei abia se deschid bobocii. Între Giurgiu și Iași, este o diferență de 15 zile pentru secerișul grâului și cam tot atâta pentru culesul viilor. În Bucovina media anuală e de 7,9°, în Dobrogea de 11,1°. Zilele de iarnă

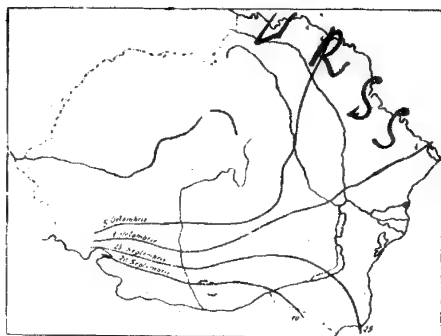


Fig. 121. — Diferențe la cules via (1891—1902).

sunt mai numeroase în Moldova decât în Dobrogea. Numărul zilelor de îngheț în mijlociu e de 118, începând uneori în Septembrie în Maramureș și sfârșindu-se către începutul lui Mai în Nordul Basarabiei; pe când în Muntenia întârzierea vegetației este cam de 2 zile la fiecare 100 m de înălțime, în Moldova de 3. Minimum absolut în Moldova mai mult în Februarie se observă; este partea din țară cu ierni excesive; Muntenia dimpotrivă are veri excesive.

În Muntenia dintre Milcov și Olt amplitudinea temperaturii e cea mai mare ($78,4^{\circ}$); nicăiri însă nu s'a înscris o zi de iarnă în Aprilie și Octombrie. Zilele de îngheț sunt mai puține, dar zilele cu temperaturi peste 25° sunt peste 100, către Dunăre chiar 120 pe an.

Dacă Muntenia și Moldova se alipesc la clima continentală propriu

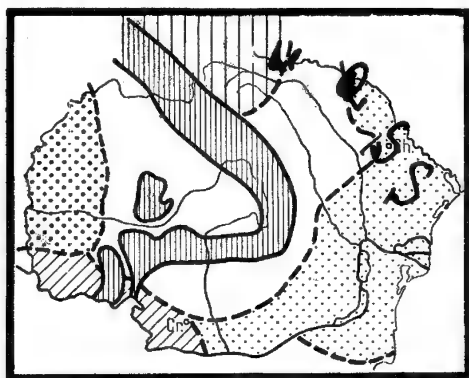


Fig. 122. — Variațiunile climaterice în România (d. V. Mihăilescu).

1 = Climat de munte; 2 = de dealuri;
3 = climat pontic; 4 = c. panonic; 5 = c. banatic; 6 = c. bucovinean.

zisă, Banatul, Oltenia și Dobrogea aduc aminte de clima mediterană prin multe caractere frapante. Vara are maxime mai mari decât Moldova (41°), iarna însă este cu mult mai domoală. Ploile sunt abundente (628 mm), dar frecvența ploilor este mai mare în Februarie—Aprilie și Octombrie—Noembrie, mai mici în Iunie. Pe când în Moldova 37,5% din ploi cad vara, 20,7% toamna și 14,3% iarna, în Oltenia dimpotrivă vara cad numai 28,8%, toamna 24,2% și iarna 19,6%.

Moldova și Basarabia prin particularitățile lor climaterice se apropie mai

mult de clima ucrainiană; Bucovina prin media anuală de 8° , cu bogate ploi, de clima baltică.

Dobrogea mai stă sub influența unui nou element: Marea Neagră, deși fără importanța Mării Mediterane. Singurul fapt constatat este rolul ei de a îmblânzi extremele, care sunt mai joase în Dobrogea. Media lunii Ianuarie e numai de $1^{\circ},2$ la Constanța ca și la Sulina ori Kerci din Crincea. La Ialta, vestita stație climaterică, media lunii Ianuarie e de $3^{\circ},5$, dar media anuală ($13^{\circ},4$) e mai mare decât la Constanța ($11^{\circ},2$). Între maximum absolut din Dobrogea ($36^{\circ},9$) și Muntenia este o diferență de aproape 6° , între minimum chiar de $11^{\circ},6$. Marea are o influență de încălzire în timpul iernii. La Balic mijlocia lunii Ianuarie în 1936 e de $9^{\circ},3$, față chiar de a Bazargicului de 6° la

50 km depărtare. Media anuală e de 12°,1, cu un plus de 2°,5 față de a țării întregi. În schimb precipitațiunile atmosferice în Dobrogea sunt cele mai reduse (sub 500 mm), deși vaporii de apă sunt aduși mai mult de curențele din spre răsărit.

În linii generale clima României deși aparține în largi trăsături la cea continentală, nu este lipsită de variante, care se văd mai ales prin repartizarea plantelor. E o provincie d a c i c ă din Europa.

România se află la o răscruce climaterică, potrivit așezării sale geografice. Gradul ei de continentalitate indică tranziția dintre cea excesivă (peste 44°) și climatul marin (sub 33°). Vânturile ca și regimul ploilor arată aceeași întâlnire pe teritoriul țării între elementele dominante în răsărit și cele din Sud-Vest. Indicele de ariditate, mai mic de 30° în Est, crește spre apus.

Interferența de climă pe pământul României se arată mai băttător la ochi prin răspândirea plantelor. Și ele, ca și datele climaterice, arată că pe teritoriul nostru se întâlnește influența climei continentale cu cea nordică, cu cea mediterană mai mult decât cu cea oceanică.

Această interferență se arată și prin multe salturi anormale în unii ani, fie cu începutul verii (zilele Babelor cu reveniri de iarnă la începutul verii), fie cu repartitia în timp a anilor ploioși și secetoși. Prezența munților în mijlocul cuprinsului țării temperează unele din oscilațiunile climaterice observate. În zona de înălțime a dealurilor, preponderente în relieful României, se stabilește un echilibru climateric favorabil, în care clima continentală, rămasă mai mult a stepelor, este domolită atât în ce privește cantitatea de ploi cât și repartitia lor.

L I T E R A T U R Ă .

- CERNESCU N. C., *Facteurs 'du climat et zones du sol en Roumanie*. Inst. Geol. Studii tehn. și econ., Buc. 1934.
- DOICESCU C. A., *Contr. la climat. litoralului Mării Negre*. B. I. Met., Buc. 1928.
- DONCIU C., *Perioadele de uscăciune și secetă în România*. B. I. M., Buc. 1928.
- DONCIU C., *Contr. la climatologia Basarabiei*. An. Ac. Rom., S. Șt., Buc. 1929;
- IDEM, *Frecvența ploilor în România*. B. I. M. 1929.
- GHEORGHIU G. GR., *Temperatura iernii la Iași*. An. Ac. Rom., S. Șt., 1915;
- IDEM, *Apa căzută la Iași*. Viața Rom., Iași, 1916.
- GOTTSCHLING A., *Ergebn. d. met. Beob. in Hermannstadt von 1851—1910*, Sibiu, 1913.
- HEPTES ST., *Vântul la București și cauza Crivășului*. An. I. Met., Buc. 1897.
- HEPTES ST., *Regimul pluviometric al României*. An. Ac. Rom., 1900.
- ION C., *Indicele de ariditate în România*. B. I. M., Buc. 1929.
- ION C., *Gradul de continentalism termic în România*. B. I. M., Buc. 1929.
- MURAT I. ST., *Studiul climei de primăvară la București*. Ac. R. S. Șt., 1908.
- OTETELIȘANU E., *Die Temperaturverhältnisse von Rumänien*, București, 1914.
- OTETELIȘANU E., *Studii asupra timpului în cursul lunii Mai*, 1916. B. I. Met., 1916; IDEM, *Clima României*. B. I. Met., Buc. 1921; IDEM, *Regiunile climaterice ale României*, ibid., 1928.
- OTETELIȘANU E. și ELEFTERIU G., *Asupra precipitațiunilor atmosferice în România*. B. S. Gr., 39, Buc. 1921.

- PANTELEEF P. S., *Le climat de Kichinej*. Chișinău, 1913.
- PREDESCU GR., *Elemente Meteorologice dela Cluj în 1928*. Bul. Agron., 1929.
- PRAGER W., *Rumäniens landwirtsch. Klimatographie*. Halle, 1909.
- RICK I., *Climatologia Câmpiei dintre Olt și Argeș*. M. Ac. R., S. Șt., Buc. 1924;
IDEM, *Contr. la climatologia Moldovei (Temperatura)*. B. S. Gr. LVI. Buc. 1938; IDEM, *Mișcarea aerului în Câmpia Română*, ibid., LVII, Buc. 1939.
- SAVCENCO I., *Climatul Sorocei*. Chișinău, 1913.
- SPRINCEANĂ S., *Climatologia Olteniei*. B. I. M., 1927.

CAP. X.

APELE CURGĂTOARE.

1. Generalități. — 2. Captări. — 3. Văi transversale. — 4. Regimul apelor. — 5. Terase. — 6. Lunci. — 7. Râurile și răspândirea omenească. — 8. Navigabilitatea cursurilor de apă. — 9. Folosirea lor industrială. A) *Râuri*. — 10. Râuri ce izvorăsc din regiunea dealurilor ori a șesurilor. — 11. Jiul. — 12. Oltul. — 13. Argeșul cu Dâmbovița. — 14. Ialomița cu Praheva. — 15. Siretul. — 16. Prutul. — 17. Tisa și afluenții ei. — 18. Râurile bănățene. — 19. Râurile Dobrogei. B) *Fluvii*. — 20. Nistrul. — 21. Cursul Dunării. — 22. — Regimul ei hidrografic. — 23. Delta. — 24. Importanța Dunării. — 25. Porturile dunărene.

1. — Relieful pământului românesc, un con trunchiat cu bază largă, determină mersul radiar al cursurilor de apă. Toate sunt tributare Mării Negre. Afară de Nistru, toate își varsă apa în colectorul principal, Dunărea. România, carpatică prin relief, este danubiană prin rețeaua ei hidrografică; prin ambele caractere face parte din Europa Centrală.

Intre relief și cursurile de apă este o strânsă legătură; acestea din urmă indică liniile principale de înclinare. Intre relief și tectonică iarăși e o legătură de cauză la efect.

Mersul râurilor dela noi este determinat de cele două adânci depresiuni tectonice: la răsărit, Câmpia română; la apus, cea panonică. Către întâia se îndreaptă mănunchiul râurilor ce dau în Dunăre între Brăila și Reni. Sunt atrase către fundul pâlniei dela Mărășești, unele deadreptul cu o direcție sudică, altele cotindu-și mersul spre răsărit. Depresiunea panonică chiamă râurile din Ardeal; colectându-le, Tisa le duce apoi tot în Dunăre.

Ambele depresiuni nu s'au format în același timp; n'au avut aceeași evoluțiune. Jocul mișcărilor verticale a atras după sine schimbarea nivelului de bază, iar aceasta, întinerirea puterii de eroziune nu numai în adânc, dând loc la terase, dar și în lung, făcând să înainteze văile tinere, sălbatice, tot mai spre inima munților. Au avut astfel și au încă loc numeroase captări, tendința spre echilibru ca și spre nașterea de văi transversale.

2. — Dela Nord, din dreptul afluenților Prutului, până la capătul de Vest al țării în depresiunea dela Tg.-Jiu, captările sunt aproape

caracteristice rețelei noastre hidrografice din lungul Carpaților. Râurile caută să-și întindă basinul lor de recepție, unul pe seama vecinului său.

În cursul superior al Prutului, afluenții lui tind să intre în domeniul afluenților Siretului. Cursul acestuia a fost scurtat prin captarea de către Ceremuș, un afluent al Prutului. În Dorohoi un afluent al Jijiei (Buhai) este despărțit de Bahna ce dă în Siret printr'un prag numai de 13 m. Între ele există o cumpănă de apă (bahnă). La Bucecea, Curmătura, actual afluent al Sihnei, curgea spre Siret, care e în pericol să fie aici deviat către Prut, de basinul căruia nu-l despart decât câțiva kilometri.

Pe această îngustă despărțire dintre basinurile celor două râuri și pe diferența de nivel dintre Siret și izvoarele Bahluiului, se bizuia propunerea sus-

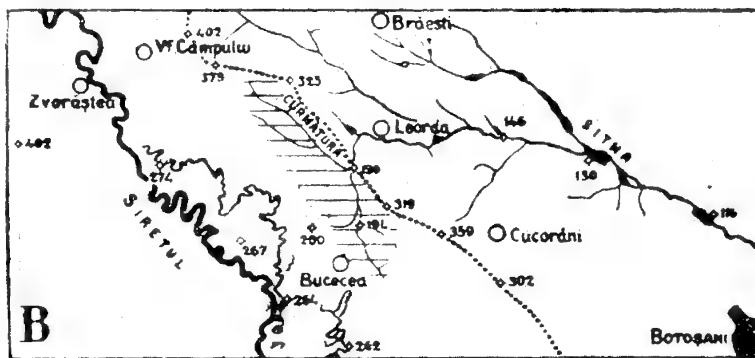


Fig. 123. — Captarea dela Bucecea (Porțiunea cu linii este cucerită prin Curmătura din basinul Siretului) (d. V. Tușescu).

ținută pe vremuri de prof. dr. *Manolescu, P. Poni*, reluată de ing. *Andreescu-Cale*, de a tăia un canal de unire lesne de săpat, spre a căpăta o cădere de apă îndeajunsă ca să învie economic Iașii.

Captările se continuă. Cursul actual al Bistriței, care străbate în curmeziș marele Masiv Moldovenesc, este lămurit prin atragerea către ea a afluenților Someșului.

Tazlăul-Sărat face un cot ca un unghiu drept. El curgea pe la Moinești în lacul pontic, din care s'au păstrat depozite la Est de acest sat. Are terase largi până la 200 m. Afluenții Siretului, Zabrăuțul, Trebișul, rod și acum cu atât de mare activitate seria de dealuri din care izvorăsc, încât capetele lor sunt la o mică distanță de ale râurilor ce se scurg pe versantul opus. Trebișul, cu scurgere domoală și divagând spre gură, în cursul lui superior are o pantă de 1,10 m la 100 m, curgând torențial. În depresiunea vrânceană captările au fost dese. Sușița a captat o parte din râul longitudinal la Soveja, unde există terase superioare la fel cu ale Putnei și Zabalei. Milcovul ca și Râmna și-au lungit cursul prin trunchierea Putnei, care curgea în lungul depresiunii.

Actualul aspect al râurilor din depresiunile subcarpatice se explică prin schimbarea datorită captărilor. Râurile de pe versantul răsăritean al Precarpaților, cu o putere mare de eroziune, au străbătut până în depresiuni, atrăgând apele longitudinale.

Captările sunt recente în basinul Buzăului și al Ialomiței. Captările vin din spre răsărit. Din cvaternarul vechi până azi, dintr'o rețea longitudinală s'a ajuns la una transversală în depresiunea Chiojdului. Afluenții Buzăului, Cricovul-Sărat, tinde să se îndrepte spre ai Teleajenului, deviindu-i parte din curs. Teleajenul prin Mislea amenință

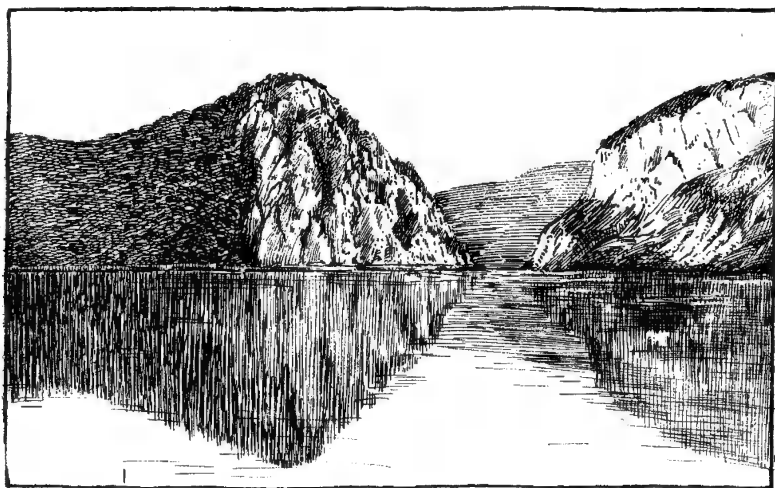


Fig. 124. — Dunărea în Cazane (des. E. Saulea-Bocsec, după fot.).

Prahova; Cricovul-Dulce, Ialomița. Când ies în șes au adâncimi variate: Cricovul-Sărat 137 m, față de Teleajen 203. Prahova e ca suspendată deasupra celorlalte văi la 327 m; e amenințat de captări și dela apus și dela răsărit.

Identice captări s'au constatat în depresiunea Câmpulungului, între Râul-Doamnei și Râșorul, iar în marea depresiune oltenească, E. de Martonne a descris seria de captări asemănătoare celor din Chiojd. Râurile care curgeau în lungul depresiunii, străbat în curmeziș dealul Sporeștilor. Cea mai vădită captare este aceea a Jiului, în paguba Streiului, afluent al Mureșului, în care se vărsau odată cele două Jiuri din basinul Petroșanilor. Pasul dela Merișor este gâtul părăsit al Streiului, decapitat.

Nici râurile din Ardeal nu au ajuns la un echilibru stabil. Lupta ce se dă între afluenții Someșului și ai Crișului-Repede în depresiunea

Huedinului, a dat naștere uneia din cele mai frumoase cumpene de ape dela noi. In vremea ploilor mari, parte din apă apucă spre Someș, parte spre Criș, nehotărîte.

Mersul întortochiat al Oltului nu poate fi explicat decât tot prin captări, urmarea mișcărilor din substrat, care au dat mai multă tărie de roadere Oltului muntenesc. Actual sunt semne că afluenții carpatici ai Mureșului caută să-și adâncească capetele văilor spre afluenții Jiului și ai Oltului.

3. — Nici într'o altă șiră muntoasă din Europa nu sunt atât de tipice văi transversale ca în Carpații românești. Trotușul, Buzăul ori Jiul nu străbat pe deplin lanțul muntos. In schimb Oltul a creat o vale transversală completă. Dunărea, între Baziaș și Orșova, a săpat marea vale cu colțuri de neîntrecute taine și frumuseți.

Valea Oltului dintre Turnu-Roșu și Cozia, lungă de 47 km. nu e lămurită decât prin eroziunea mai puternică a părții sudice din râu cu nivel de bază mai jos. Intre jumătatea nordică a văii și cea sudică este mare deosebire. Dela Brezoi până la Cozia, valea e sălbatică, îngustă. Abia e loc pentru cursul apei și șosea. Trenul e silit să treacă mai mult prin tuneluri. Când privești dimpotrivă intrarea Oltului la Boița, profilul văii este deschis ca al unei văi îmbătrânite. Oltul a format ostroave și coturi între Lotru și Căineni. Explicarea e dată prin existența a două Olturi: unul cu scurgere spre Sud, altul spre lacul ce umplea depresiunea Făgărașului. Despărțirea apelor dintre ele ar fi trecut mai la sud de Lotrioara, lângă Căineni. Capătul Oltului muntenesc și-a adâncit mereu valea până ce a străpuns Carpații. Aceeași lămurire s'ar aplica, după majoritatea geografilor (*Cniĵic, de Marlonne, Vâlsan*) și văii transversale a Dunării. S'au întâlnit capetele a două râuri ce curgeau în direcții opuse, unul spre Muntenia, altul spre lacul Panonic.

Există și multe văi epigenetice, adâncite în masive de calcar sau șisturi cristaline. Astfel se explică cheile Bicazului, în legătură și cu surparea dolinelor; la fel valea strâmtă a Prutului dintre Mitoc (Dorohoi) și Ștefănești (Botoșani), cât curge în curmezișul colinelor calcareoase. Frumoasele văi strâmte ale Răutului și Ichelului din Basarabia, ca și a Nistrului până la Dubosari, se datoresc adâncirii lor în placa de calcar sarmatic. Lăpușul ori Crasna din regiunea someșană au tăiat văi scurte dar adânci, în sâmburii de șisturi cristaline întâlnite în cale.

4. — Clima continentală ce domină pe tot cuprinsul României, influențează și regimul apelor ei. Relieful contribuie și el în largă măsură de variațiunea anuală a debitului, permițând o scurgere repede sau având ca urmare o încetineală dăunătoare cantității de apă, care se pierde prin evaporație sau infiltrare.

Mai toate râurile României își au izvoarele în munți, cu precipitațiuni abundente, ploi sau zăpadă groasă. Izvoarele lor bogate le fac să nu sece niciodată, dacă au trecut de faza torențială.

Putna, Șușița, dela indoitura Carpaților, cu regim torențial, vara sunt aproape secate. Primăvara, dimpotrivă, se umflă devenind primejdioase, rostogolind mult bolovăniș.

Nefiind alimentate de ghețari, regimul râurilor noastre este cam capricios. Primăvara se umflă, se revarsă, curg năvalnic; lunca lor e numai o apă. Creșterile sunt bruște și în timpul verii după ploile mari și rezezi. Deși se pierde multă apă prin evaporație, debitul lor rămâne bogat. Dacă creșterile de primăvară sunt mai constante, cele de vară sunt mai rezezi, vijelioase, mai periculoase. Din Iulie apele prind a avea o descreștere constantă, cu nivelul scăzut în lunile de iarnă.

Prin munți, văile înguste le fac să curgă repede, să nu piardă din debit, provenit din apa izvoarelor și ploi. De cum ies la larg, lucrurile se schimbă. Lunca lată, panta domoală le încetinesc cursul. Clima de stepă contribuie la împuținarea apei; vegetația din luncă la molcomirea mersului. Apa se pierde prin evaporare. Ialomița cât curge prin Bărăgan, ajunge uneori ca și Mostiștea ori Călmățuiul, care izvorăsc din câmpie. Din cauza aceasta ea nu mărește debitul Dunării decât cu 70 m³ pe secundă, mai puțin decât toate celelalte râuri.

La fel e cu Bârladul, ce provoacă atâtea inundațiuni, dar pe care îl poți sări toamna, de mic ce rămâne.

De mare importanță este și natura geologică a terenului. Jijia curge printr'un ținut de argilă. E unul din cele mai periculoase râuri. Apa de ploaie se scurge lesne pe coasta dealurilor; infiltrația este redusă. Lunca e numai o apă. De aceea stănele se așează pe vreun grind, iar satele mai mult spre poalele dealurilor.

5. — De activitatea râurilor se leagă formațiunea teraselor, urmele adâncirii lor neconținute în tendința de a-și stabili profilul longitudinal.

Mai toate cursurile ieșite din munți sunt întovărășite de terase, foarte importante din punct de vedere omenesc. Ele dau puțința așezărilor permanente și a culturilor stabile la înălțimi ferite de toanele râului. Tocmai din cauza mișcărilor tectonice întâmplare în depresiunile pericarpate, sitemul teraselor la noi este foarte desvoltat. Cele mai însemnate se găsesc în subcarpații meridionali între Dâmbovița și Buzău, mai accentuate în țărmul drept al râurilor, îndoite spre Siret. Mai întotdeauna dealungul râurilor principale se păstrează măcar două trepte late, săpate uneori în conurile de dejecție răsfirate la marginea munților.

Terasele se pot urmări mai bine în depresiuni, ceea ce a ușurat popularea lor.

Terasele Teleajenului în depresiunea Vălenii-de-Munte sunt clasice, adevărate șesuri, care încep chiar din marginea munților. Terasale Bistriței din depresiunea Buhuși iarăși dau o caracteristică locală reliefului. Terasale Siretului la Pașcani au un rol însemnat.

În Câmpia munteană sistemul teraselor este bine dezvoltat în partea nordică, pe sub munți, fiind transformate uneori în dealuri cu spinarea rotunzită.

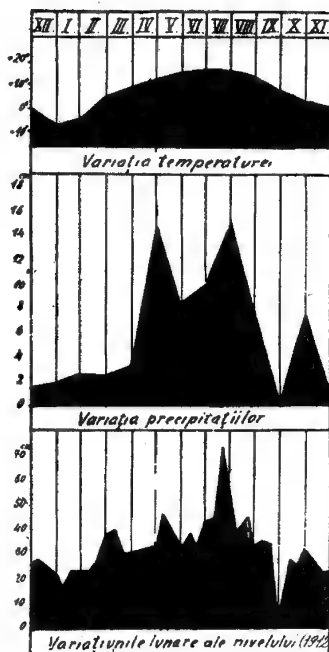


Fig. 125. — Regimul unui râu de munte, Moldova la Timișești (d. J. Rick).

creat lunci late, întruna dealurile din jur par încenușate.

În cuprinsul luncii formată din material necimentat, râul are un curs lenevit; face coturi mereu schimbate. Coturile vechi rămân ca lacuri ori locuri mlăștinoase. În albia lor, râurile mari adună la concavitatea coturilor aluviuni mai multe, ieșite din apă când râul e scăzut. Așa se nasc oștroavele, care se acopăr repede cu câtină, cu sălcii ori plopi, formând zăvoaiele.

Terasalele nu joacă numai un rol însemnat agricol, mai ales când sunt acoperite de un strat de lehm sau loess. Fiind permeabile, alcătuite cum sunt din prundișuri, sug și filtrează apa de ploaie, procurând un strat acvifer bogat. Apa ce alimentează orașul Botoșani, este captată din terasa Siretului dela Bucecea; cea adusă la Iași, din terasa Moldovei. Budăele din jud. Roman sunt izvoarele de sub terase.

Prundișurile ce le alcătuiesc procură important material pentru șosele.

6. — Cursurile de apă nu-și adâncesc numai valea, dând naștere la terase. Ajungând într'un stadiu de maturitate, ele caută să-și lărgască albia. Obișnuit, curg în ghiabul matcei. La revărsări acoperă întreg netezișul luncii, până în marginea teraselor celor mai de jos, așternând un strat de prundiș, nisip ori măr. Mai toate râurile mari din România, curgând în terenuri moi, ușor de spălat, și-au umezite, mereu înverzite, chiar când

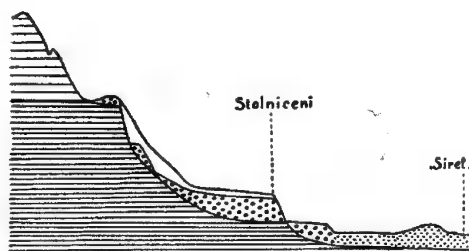


Fig. 126. — Terasalele Siretului lângă Pașcani (d. M. Sevastos).

În adânciturile mai mari, în vechile coturi mai largi, apa rămâne permanentă, sub formă de lacuri, alimentate fie la marile viituri, fie obișnuit prin canale în legătură cu cursul principal.

În lungul râurilor dela gură în susul apei, se întâlnește astfel un peisaj nou, variat, cu vegetație bogată, mosaic de ochiuri de apă, pe verzele fraged al ierbii ori mai închis al zăvoaielor. E o zonă de veșnică prefacere, de nestabilitate, ocolită de om, periculoasă prin toanele râului.

Luncile râurilor noastre, din cauza constituției terenurilor, se întind



Fig. 127. — Intinderea suprafeței peste 100 m. (d. ing. D. Leonida).

adânc spre munte. Mureșul are luncă chiar dela obârșie, în depresiunea Giurgeului; Oltul de asemenea, în Ciucuri. Lunca Jiului ajunge până aproape de Tg.-Jiu; a Oltului e largă uneori și de 10 km. Lunca Dâmboviței, mai sus de București, n'are decât $1\frac{1}{2}$ km lățime, căci e imprumutată dela un curs secundar. Lunca veche, mai largă, e ocupată de pâraul Ilfov. În divagările sale Dâmbovița a lăsat mărturia nestabilității sub formă de grădiște, cum e aceea pe care e înălțată clădirea Parlamentului și Patriarhia. După ce trece de Mărășești, lunca Siretului are aproape aceeași lățime (30 km) ca și Balta Dunării. Dacă numai de câțiva metri s'ar lăsa terenul, regiunea întreagă dela Galați până la Focșani ar fi o baltă. Și Prutul are o luncă, când mai largă (6 km), când mai îngustă (3 km în dreptul Fălcuiului). Unde se unește

cu a Jijiei, la Ungheni (Fig. 137), se creează o regiune întinsă de baltă, ce oprește în loc cursul apei, aducând inundațiuni nu numai în valea Jijiei, dar și în a Prutului până mai sus de Hermeziu, moșia veche a familiei scriitorului *C. Negruzzi*.

În lungul luncilor largi adesea se întâmplă deplasări în cursul râului. Mai ales aproape de gura râurilor se întâmplă asemenea devieri. Oltul bunăoară din 1927 și-a mutat gura cu vreo 3 km spre Vest, iar pe albia lui veche curge Sâiul, mai înainte afluent al Oltului.

În lungul luncii cresc zăvoaie de esențe albe. Salcia și plopul se ridică pe Jiu până la Filiași, reapărând în depresiunea dela Tg.-Jiu. Pe Olt înaintează până la Ionești, mai sus de Drăgășani. Bogate păduri de sălcii și plop — frumusețea lor se poate vedea când se trece podul dela Cosmești — sunt în lunca Siretului (Lunca dela Mircești, cântată de *Alecsandri*). Mai răzlețe se urcă până la Mihăileni. În lunca Dunării sălcile se arată dela Corabia. Din Calafat se țin una până în Deltă.

Alt aspect al luncii, când sunt ghioluri, îl dă stuful. Stufării bogate se află în lungul Dunării dar și a Prutului până la Sculeni. În lunca Oltului atât prin Ciuc, dar mai ales în Țara Făgărașului, stuful din luncă naște contrast izbitor cu zidul munților înalți de alături.

Tipul luncii, cu întreaga ei lume variată, este aceea a Dunării, dela T.-Severin până în Deltă. E cea mai impunătoare din Europa întreagă. Capătă înfățișări deosebite după anotimpuri și vreme. Pe secetă îndelungă, când, la T.-Severin, scade și până la 111 cm. sub etiaj (1893), Dunărea se ține sub umbra malului ei drept, înalt. Restul luncii, lată de 10 km între Bistreț și Jiu, este un câmp verde peste tot, cu cârduri de vite și porci. Uneori semănăturile puse la noroc împlinesc aspectul de belșug.

Lunca întrecă e un raiu de verdeață cu sclipiri de ape. Viața gâlgăie pretutindeni, în apă, în mâl, ca și la suprafață. Rar se poate mai bine prinde forța vitală ieșită din asociația apei, a soarelui și a mălului.

La marile viituri, apa se urcă la Galați și la 6 m deasupra etiajului (1888), la T.-Severin chiar la 8,66 m (1897). Lunca devine un imens lac. Vânturile produc valuri, iar vapoarele trebuiesc conduse cu prudență, spre a nu rămânea împotmolite pe spîrnea unui ostrov acoperit de ape. Numai cununa sălcilor, ca mari geamandure, cât arată drumul normal al apei.

Obșnuit însă lunca este cuprinsă între malul înalt al platformei prebalcanice și malul rupt al câmpiei. În afara grindului înălțat dealungul cursului principal se găsesc ghiolurile — bălțile mari — permanente, vechi brațe părăsite, cu un canal de scurgere în josul Dunării și altul de alimentare în partea de sus. Ghiolurile, bogate în pești, sunt acoperite în bună parte cu stuh. Pe lângă ele sunt lacuri mai mărunte — J e p și — care seacă în vremea arșiței. Sub malul Câmpului adeseori se mai găsește câte un grind mai ridicat.

Cele două bălți — Borcea și Brăila — nu sunt decât lunci mai largi, cu respirare de brațe, cu canale (Canalul Filipoiului), ghioluri, păduri de sălcii bătrâne, ostroave. Suprafața lor mare (Balta Borcea peste 70.000 ha, Balta Brăilei, 87.000 ha), constituie nu numai un parc natural de pescărit, dar mai ales, ca și lunca în întregime, un rezervor imens pentru apele ce vin la revărsări. Numai între Giurgiu și Brăila, în 1911, s'au înmagazinat în luncă peste 11 miliarde m³ de apă. Fără spațiul larg din cale ar fi distrus porturile din josul Dunării. Din cauza luncii, apa crește încet. În 1888 s'a ridicat la mx. în 35 zile la T.-Severin, abia în 102 zile la Galați, iar nivelul apei de 8,37 m în cea dintâi localitate, s'a scoborât la 6 m în Galați.

7. — Prin umiditatea și adăpostul văilor, prin terasele ce le învâărășesc, prin înlesnirea transportului în lungul lor, râurile reprezintă, într'un ținut, dungi de atracție omenească. Satele sunt așezate mai mult în lungul lor. Principalele orașe tot vecinătatea lor o caută. Văile râurilor sunt în același timp și zone de mare desime omenească.

În popularea Câmpiei române, cele dintâi așezări sunt în lungul Ialomiței, Călmățuiului, a Mostiștei. Densitatea e peste 100 pe km² în lungul râurilor, nici de 50 între ele. Din timpurile cele mai vechi, chiar când Bărăganul era domnia dropiilor, în lungul Dunării s'au stabilit mari centre omenești.

Satele se feresc însă de lunci, cu regim nestabil. Sunt de obicei așezate pe aluviuni mai ridicate, sau pe margini, unde inundațiile rar se întind. În lunca Prutului aproape nu există sat ca și în a Dunării. În Ciucuri satele s'au stabilit mai mult pe conurile de dejecții.

8. — Din păcate, drumul râurilor la noi nu este pe deplin folosit. Numai în lungul Dunării circulă vapoare de pasageri și mărfuri, române ori străine. Șleपुरi pentru transportul cerealelor sunt și ele remorcate în tot cursul Dunării. Incolo, celelalte râuri rar sunt întrebuințate, deși chiar din vremea Regulamentului Organic se hotărîse pentru Vechiul Regat navigabilitatea râurilor. Călea apei e folosită doar numai pentru transportul butucilor. Plutăritul era obișnuit pe Mureș dela Toplița până la Zam. Căile ferate au scurtat calea. Bistrița cu Neagra Șarului, Lotrul, Siretul, Prutul înlesnesc mult transportul butucilor până la fabrici (Brezoiu) sau porturile de export. La Galați, plutele roiesc în jurul vapoarelor oceanice.

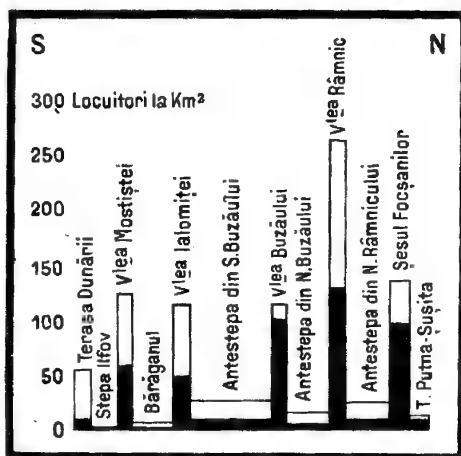


Fig. 128. — Imigrația populației în câmpie dealungul râurilor în 1853 (negru) și 1899 (d. V. Mihăilescu).

Navigația râurilor noastre nu este imposibilă chiar fără canalizarea lor; iar regimul nu formează o piedică la toate. Pe vremea cînd Oltenia a stat sub ocupație austriacă, produsele industriale din Sihiu au fost transportate cu vasele pe Olt până la Slatina. Chiar Siretul a fost navigabil până pe la Mărășești. Pe Prut se remorcau șleपुरi de 300 tone până la Nemțeni-Lăpușna (370 km dela Dunăre), de 500 tone până la Leova. Pe Nistru se urcau vapoare pentru călători. Războiul a așternut liniștea deplină pe apele râurilor noastre. În afară de Bega, canalizat spre a feri Timișoara de inundații, sau spre a se transporta

grânele până la Dunăre, prin Tisa, în afară de canalizarea parțială a Bârzavei spre a alimenta orezăriile și iazurile cu crapi dela Banloc, la granița Banatului și a Dâmboviței cât străbate Bucureștii, încolo nu se cunoaște ce e canalizarea în domeniul râurilor noastre. Singura mare lucrare este aceea dela Porțile-de-Fier, spre a asigura navigabilitatea vapoarelor în părțile atât de periculoase altădată, unde colții de stânci ajung la fața apei.

Proiecte n'au lipsit. Unul pentru construirea canalului Argeș—București—Dunărea, s'a trecut prin Parlament încă din 1929. Alte proiecte există în legătură cu irigarea câmpiei, cu căpătare de forță motrice. Au rămas însă numai proiecte (ing. *Al. Davidescu*, ing. *Lonida*, *N. Caranfil*). Un început îmbucurător s'a făcut în anii din urmă cu regularea lacurilor din jurul Bucureștilor în lungul Colentinei (Băneasa, Herăstrău, Floreasca, Tei), în care se aduce apă din Ialomița

printr'un canal de derivare de 9 km la Bîlciurești. Lacul mlăștinos Scroviște este și el asanat din 1939, legat prin canale tot de Ialomița.

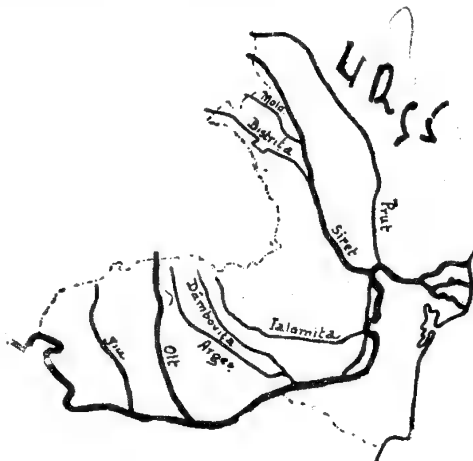


Fig. 129. — Râurile prevăzute prin Regulamentul Organic să fie canalizate (d. *D. Leonida*)

9.—Cursurile rezezi din munți, chiar cele mărunte, sunt însă folosite ca forță motrice, ca să puie în funcțiune fereastrăie, mori de apă, puie din ce în ce mai împușinate ori cele câteva steampuri din regiunea Munților Apuseni pentru măcinarea rocilor aurifere. La Ciclova de lângă Oravița, puterea apei se mai folosea până mai acum în urmă la mișcarea ciocanului prin care se fabricau sape și hârlețe în

chip primitiv, din blocurile de fier, aduse dela Reșița. Piuăritul, odată atât de desvoltat, se leagă de apele munților din vremurile cele mai vechi. Se mai găsesc în anumite centre de pe ambele laturi ale Carpaților (Someș, Ciuc, Rășinari, Baia, Neamț, etc.). În Valea Zăgrii lângă Năsăud centrul cuprinde vreo 40 instalații. Din ce în ce însă și morile de apă, cea mai însemnată utilizare a puterii râurilor noastre, sunt înlocuite prin cele cu motoare, dispărând prin ele pitorescul străbun din jurul lor.

Din totalul consumului energetic al țării de cca 10 mil. KWo/an, producția hidrolică, utilizarea căderii de apă în orice domeniu, nu reprezintă decât 1.8%.

Producția maximă posibilă de energie scoasă din râurile noastre ar fi cca 36,6 miliarde kwo pe an, admitând o amenajare ideală și integrală. Numai Bistrița bunăoară, stăvilată la Bicaz, după un studiu amănunțit, ar da 70.000

CP., iar cataractele Dunării, o cantitate cam de 1.500.000 kwo. brutto, din care 50% ar reveni României (Fig. 130). Până și în derivarea unei părți din apa Siretului cu nivel mai înalt, în a afluenților Prutului (Bahluet) s'ar căpăta 40.000 CP.

Centrele hidraulice pentru electricitate, existente în România, nu produc decât cam 220 mil. kwo, deci numai 0.60% din energia posibilă să fie produsă prin amenajarea forțelor hidraulice ale țării.

Până acum există puține stațiuni hidroelectrice în funcțiune. Ialomița la Dobrești produce 20.800 CP., la Gâlna 14.500 CP. În stația dela Sinaia nu se capătă decât 1.400 CP. Stația de pe Someșul-Rece pentru Cluj, produce 3.600 CP., cea de pe Râul Sadului pentru Sibiu cam tot atât. Există captări de forță pe Canalul Bega (1.980 CP.) pentru Timișoara, Tarlungul din Țara Bârsei pentru Brașov, pe Mureș, pentru Tg-Mureș. Cea mai completă instalație este aceea dela Reșița. La 1904 s'a construit un canal de derivație a Bârzaiei, iar în 1909 marile stăvilare dela Văliug, cu o capacitate de 1,2 mil. m³ de apă. S'a căpătat astfel o cădere de 216 m: fiecare litru de apă produce o putere de 2,2 CP. Există uzine hidraulice cu destinație publică la Timișoara, Sinaia, Bacău, Dej, Moldovenești, Topleț, Râșnov, Reghin, Sighișoara, Bistrița, iar uzine hidraulice industriale la Reșița, Letea, Fieni, Cugir, Brașov, Calan, Zărnești, Baia-Mare.

A) RĂURI DE DEALURI.

10. — Între afluenții Dunării din România se pot face două grupe distincte. Unii izvorăsc din munți. Sunt colectorii principali. Alții izvorăsc din ținutul dealurilor sau chiar din șes. Regiuni mai întinse fără scurgeri de apă nu există. Numai în Câmpia de răsărit, stepa dintre Ialomița și Călmățui poate fi socotită ca atare.

Răurile din ținutul dealurilor sunt alimentate de slabe izvoare ori din ploi și zăpadă. Regimul lor prin aceasta e foarte capricios, iar debitul variază extrem. Cele mai multe (Mostiște, Călmățui) către sfârșitul verii par un șirag de iazuri, cu apă puțină; se umflă însă amenințător în urma ploilor.

Principalele râuri de dealuri încep în Mehedinți, prin Topolnița, cu chei cât trece prin podișul mehedințean, cu largă luncă în care își respiră prundișul, la vărsarea în Dunăre aproape de T.-Severin. Pe malul ei pietros, înalt, se găsește mănăstirea Topolniței din sus de Balotești.

Până în Jiu o serie de mici ape nasc văi înverzite printre dunele din sudul jud. Dolj (Drâncea, Desuățuiul). Unele abia ajung în lacurile dela marginea Dunării, altele își pierd apa în drum, suptă de nisip.

Cel mai mare râu din dealuri e Vedea, unit cu Teleormanul, cu izvoarele ieșite mai la nord de Pitești.

Ambele se unesc la Smârdioasa, curg prin o luncă mai îngustă decât a fiecăreia în parte, căci trunchiul comun are de străbătut partea din Burnas care domină Dunărea. Deși unirea se face numai la vreo câțiva kilometri de Dunăre, râul își pierde individualitatea. Se desparte în două brațe: cel din apus se pune

în legătură cu lacul Suhaia, cel din răsărit curge vreo 30 km paralel cu Dunărea, în care se varsă abia la Giurgiu.

Pe Vedea se află Roșiorii-de-Vede (11.443 loc.) și Alexandria (16.829 loc.), centre liniștite mai ales în vremea cât stagnează negoțul de cereale.

O brazdă de verdeață, cu dungă de sate, o oază în stepă, procură Mostiștea cu izvoarele chiar din cuprinsul Bărăganului; are apă

atât de puținică, încât se reduce la un șirag de lacuri, înecate în stu-făriș. Faptul că lunca largă nu corespunde cu actualul curs de apă, Mostiștea s'a socotit drept urma unui curs vechiu și important, cum ar fi Ialomița, deși valea Colceag, care le leagă la Fierbinti, e prea mică pentru un râu ca Ialomița.

Călmățuiul izvorăște dintr'un lac din apropiere de Buzău; e mai mult un șirag de lacuri ca și Mostiștea, tip de râu îmbătrânit, închircit, aproape sleit în cursul lui inferior. În lunca lui largă de vreo 7 km, se păstrează numeroase popine. Primăvara, lunca dela capătul

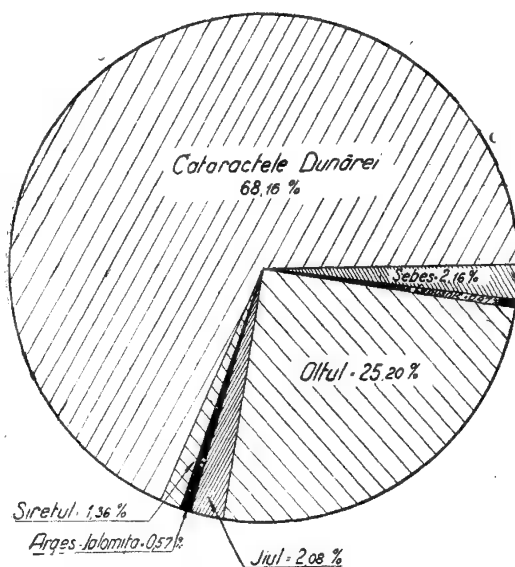


Fig. 130. — Forța hidroelectrică a apelor de primul ordin în România (d. D. Pavel).

Călmățuiului, care se prelungește până la Buzău, este numai o pânză de apă. Comunicări temporare între ele sunt dese. Apele rătăcite din Buzău, în 1899, au inundat satul Surdita-Găiseanca, silind pe oameni să se mute. Unul din aceste locuri de comunicări poartă chiar numele de Buzoelul. Toate observațiunile duc la concluzia că apa Călmățuiului e o albie părăsită a Buzăului.

Intreg ținutul din sudul Basarabiei este irigat de râuri ce curg paralel, prin văi largi, vărsându-se toate în limanuri.

În apus e Ialpuhul mai lung, în răsărit Cogălnicul care izvorăște în inima Basarabiei din Codrii Băcului, mai la Nord de Chișinău, vărsându-se în L. Sasic, en deschidere în mare.

B) RÂURILE IZVORÎTE DIN MUNȚI.

11. — J i u l este cel mai capricios râu mare din România. În cursu-i superior se găsește încă în faza torențială. Basinel de recepție e format de pâlnia Petroșanilor; până la Bumbești străbate munții prin o vale îngustă, cu o pantă de 8,5 m la km. Se mai văd încă în pereții apropiați ai râului la 2—3 m deasupra fundului ei, oalele uriașe, urmele vârtejurilor prin care și-a săpat calea. Nicio așezare omenească nu e chip să se stabilească în lungul celor 18 km cât ține defileul Surducului, afară de mănăstirea dela Lainici pe un umăr mai ridicat.

Natura torențială adesea revine. Valul de apă a năvălit atât de furios și repede în 1900, încât s'a ridicat la 12 m deasupra etiajului, stricând poduri și drumuri.

La Bumbești, valea se lărgeste dintrodată. Râul vijelios până aici se domolește, face coturi, e întovărășit de terase. Cât curge în depresiunea dela Tg.-Jiu adună un mănunchi de ape ce ies prin frumoase chei din munți (Tismana, Bistrița cu Sohodelul). Scăpând în ținutul dealurilor de nisip, dela Filiași, își lărgeste lunca, cu nivel sub 100 m.

Aici, pe dreapta, se varsă Motru cu apa strânsă din Munții Cernii; pe stânga Gilortul, cu ape din Parâng, tăind chei sălbatice înainte de a trece prin Novaci.

Lunca se lărgeste (11 km); îi mai vin câteva râulețe cu direcția Vest-Est pe dreapta și Amaradia, râu de deal, pe stânga. Intovărășit de brațe moarte, de coturi părăsite, lângă Bechet se varsă în Dunăre, aducându-i în mijlociu 80 mc pe secundă, de pe o suprafață aproape cât a Ialomiței (10.626 km²).

12. — O l t u l e cel mai zbuciumat râu, lung (600 km), ce-l primește Dunărea în România. Izvorând din același nod muntos ca și Mureșul ori Bișazul-Bistriței, calea sa e o alternanță de câmpii rodnice, prin care curge lin, umbrit de sălcii și văi înguste, ce taie fie Munții Vulcani (Tușnad), fie șiruri muntoase mici (Perșani la Racăș) ori mari (Carpații între Boița și Cozia, peste 47 km.).

Până la Carpați, Oltul reprezintă o altoire de cursuri secundare ce se vărsa în lacurile vechi de pe fundul câmpiilor de azi. Unele erau tributare Mureșului. Cursul actual este urmarea întregirii acestor altoi i, datorită fie mișcărilor tectonice locale, fie celor mai depărtate din Câmpia Română.

Ieșind dela Cozia, lunca ajunge lată și de 10 km. Un dublu șirag de sate o întovărășesc în lung. La T.-Măgurele, Oltul se varsă în Dunăre aducând în mijlociu 160 mc apă pe secundă, de pe o suprafață ceva mai mare decât a Prutului (cca 25.000 km²).

Are puțini afluenți. Din cotitura Carpaților îi vine râul Negru, ce desparte Tara Bârsei de Trei-Scaune. În cârja dela Racăș primește Homorodul și Varghiașul, cu largi perspective către Munții Archita. Înainte de a intra în Carpați, Cibinul îi aduce apele adunate din Cândrelul dar și din dealurile Târnavelor. La Brezoi se varsă Lotrul, în timpul verii acoperit cu trunchiuri de brad și zadă; după ce iese din munți, Topologul pe stânga îi aduce ape din Muntele Suru, iar pe dreapta se varsă o serie de râuri ce curg aproape paralel, venite din șira Căpăținei, după ce taie frumoasele chei însemnate cu câte o mănăstire la ieșire (Istria cu Arnota, Hurez).

Cel mai lung, Oltețul, iese prin cheile dela Polovragi.

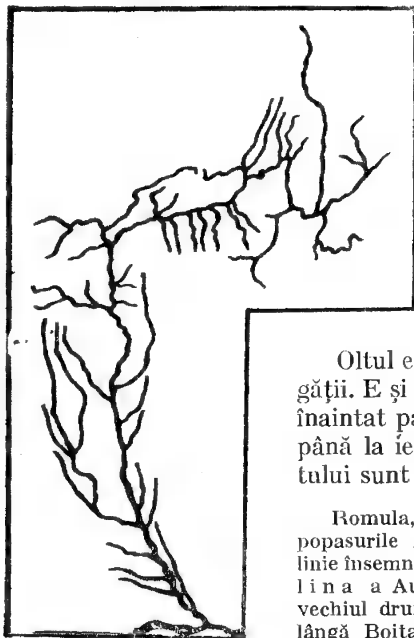


Fig. 131. — Basinul Oltului.

Oltul e calca belșugului, cu varietăți de bogății. E și calea victoriilor, căci pe valea lui a înaintat parte din armatele romane. Dela Celei până la ieșirea din Turnul-Roș, în lungul Oltului sunt numai urme de castre și opide.

Romula, Acidava, Pons-Alutae, Pons-Vetus sunt popasurile mai îndelungi ale Romanilor. Rămâne o linie însemnată strategică și mai târziu. Via Carolina a Austriacilor, nu e decât în bună parte vechiul drum roman. Unde era Caput Stenarum lângă Boița, s'au clădit în evul mediu două cetăți de pază, de apărare, dela Turnu-Roșu și «Landkrone». Diferitele «Țări», (Lovișteea, Făgăraș, Bârsa) din lungul lui, evocă faze însemnate din istoria noastră.

Dela Mercurea-Ciucului aproape de izvor, până la T.-Măgurele la Dunăre, în lungul Oltului sunt multe orașe vechi.

Sft. Gheorghe, Brașov, Făgăraș sunt însemnate prin cetăți și întărituri. Ruinele dela Feldioara, vechiul Marienburg al Teutonilor, se oglindește în liniștile unde ce curg spre Racăș.

Chiar la ieșirea lui din munți, zidurile Mănăstirii Cozia, în care doarme de veci *Mircea-Vodă*, se înalță pe malul de stâncă. Mai

în jos e orașul R.-Vâlcea (15.162 loc.), cu veche episcopie; Sla-

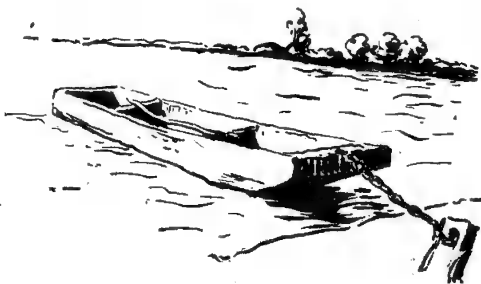


Fig. 132. — Luntre dintr'un trunchiu la Feldioara (des. după T. Papahagi).

tina (11.000 loc.) cu mori ce arată însemnătatea agricolă a regiunii; T. - Măgurele (17.351 loc.), capitala jud. Teleorman. În lungul lui sunt băile dela Malnaș, Tușnad, Bodoc, apoi Călimănești, ca și viile dela Drăgășani.

În basinal Oltului, aproape de cotitura ce o face spre a străbate Carpații, în largă depresiune a Căminului e așezat orașul Sibi u (48.013 loc.), însemnat centru săsesc dar și românesc. E unul din orașele vechi ale Ardealului, întemeiat în secolul al XII-lea de către Sași. Se mai păstrează încă, la locul numit Promenada, zidurile și mai ales bastioanele cetății de odinioară. Biserici vechi se înalță unele lângă altele, cea catolică (1735) și cea luterană zidită în stil gotic (veacul al XIV-lea—XV-lea), cu înalt turn de 73 m văzut dela depărtare. În apropierea lor se află, între alte case vechi ce înconjoară Piața-Mare, palatul *Bruckenthal*, clădire asemănătoare palatelor vieneze dela sfârșitul veacului al XVIII-lea.



Fig. 133. — Turnu-Roșu.

Palatul *Bruckenthal* adăpostește în primul rând o bogată pinacotecă cu copile operelor clasice din toate școalele, dar și cu multe originale. Biblioteca cuprinde peste 100.000 de cărți vechi și noi.

Centrul intelectualității sase, aici se află un Muzeu de Științe Naturale, vechi și bogat, cu material în întregime din Ardeal. Pe lângă monumentele religioase săsești se înalță Mitropolia ortodoxă (1906) în stilul bisericii Sf. Sofia din Constantinopol. Construită prin inițiativa Mitropolitului *Șaguna* este împodobită cu luminoase picturi de *Smigalski*. Palatul asociațiunii *Astra*, cu bibliotecă și muzeu, se află în apropiere. În cimitirul orașului sunt înmormântați *A. Papiu Ilarian*, *Gh. Bariț* ș. a.

Prin liniștea lui, prin întinsa pădure din apropiere, prin perspectiva largă asupra Carpaților sudici, Sibiul e o mică Viena în țara noastră. Este și centru industrial, deși mai puțin însemnat decât Brașovul. Sate mari românești ca Rășinari cu mormântul lui *Șaguna*, Orlat, Săliște, se găsesc în apropiere.

13. — Argeșul e cel dintâi râu din Muntenia care cotește spre răsărit.

Își trage izvoarele din căldările Negoiuului; iese din munți prin valea sălbatecă străjuită de Frunțile și Ghițu.

Aproape de Pitești strânge un mănunchiu de râuri repezi, cu apă limpede, adunată din capătul Alpilor Transilvaniei: Vâlsanul și Râul-Doamnei, unit cu Râul-Târgului care trece prin Câmpulung.

Dela Pitești, Argeșul curge printr'o vale nesimetrică, spre Sud-Est, întovărășit pe stânga până la Găești, de cele mai frumoase livezi, vii și sate bogate (Bădulești, Leurdeni, Topoloveni, Golești). E poate gra-



Fig. 134. Mitropolia ortodoxă din Sibiu.

nița cea mai hotărît trasă între dealurile cu gospodăriile strânse, cu case bune, cu răcoreala pădurilor, cu apă îmbelșugată și între monotona întinsoare a câmpiei, cu semănături nesfârșite, cu casele acoperite cu stuf. La Pitești, râul părăsește un sistem de trei terase care au direcția Nord-Sud arătând vechiul lui drum, înainte de a apuca spre răsărit. La Comana, cu vechea mănăstire din veacul al XVI-lea, cotește brusc în valea Câlniștei, cu direcția Est-Vest, formată în depresiunea mijlocie a Burnasului, folosită și de cei doi afluenți mai principali ai Argeșului de pe dreapta, Glavaciocul și Neajlovul cu Călugărenii unde *Mihai-Viteazul* a bătut pe Turci.

Dâmbovița izvorăște de pe versantul nordic al Păpușei, trece prin tipica vale nesimetrică dintre acest masiv și Piatra Craiului, taie chei sălbatece înainte de Rucăr, după care iese

în larg prin încântătoarea vale dominată pe dreapta de calcarurile Mătieșului, cu monumentul eroilor căzuți la Dragoslavele.

În dreptul Târgoviștei, Dâmbovița se apropie de Ialomița în așa măsură că le desparte abia un pinten de terase nici de 7 km lățime; după toate probabilitățile ambele râuri au fost odată unite. Atrasă tot spre Est, își părăsește luncile vechi.

E regiunea de divagare având albiu de legătură cu Argeșul (Râul Baiu între Lunguleț și Florești-de-Jos). O luncă bine definită nu capătă din nou decât dela Băcul, mai sus de București, de unde apoi curge cu cotituri largi, lăsând grădiști din loc în loc. După ce primește pe Colentina, mai mult o salbă de lacuri, Dâmbovița se întâlnește în cale la Budești cu Argeșul, continuându-și drumul împreună până la Oltenița, după ce au adunat apele de pe cca 13.000 km².

În lungul ambelor râuri sunt orașe și sate vestite prin trecutul lor. Pe Argeș e Curtea-de-Argeș (6831 loc.) cu vechea Mănăstire

Domnească (veacul XIV-lea) în care s'au găsit mormintele primilor domni, îmbrăcați în haine scumpe; cu noua Episcopie, cel mai frumos monument bisericesc din țară, în cripta căreia se odihnesc: *Neagoe-Voevod* ctitorul, *Regele Carol I și Ferdinand I, Carmen Sylva*, regina-poetă și Regina *Maria*.

Pitești (19.630 loc.) e un însemnat centru comercial, cu un parc minunat.

14. — **Ialomița** este ultimul râu mare din Muntenia, care se varsă deadreptul în Dunăre.

Izvoarele ei se află în potcoava săpată pe versantul sudic al Bucegilor; drumul e strâmt, sălbatec (Cheile dela Peștera Ialomicioarii). Valea se lățește dela Petroșița în jos, iar când a ajuns la Târgoviște, lunca ei e lată. Ca și Argeșul, Ialomița ieșind din zona dealurilor își părăsește terasa sa de pe dreapta și apucă brusc spre Est, către depresiunea Ploestilor.

Prahova, ieșind din Munții Predealului, curge dealungul prăpăstiosului perete al Bucegilor, în valea încântătoare, devenită regiunea cu circulația intensă. La Băicoi își taie albia într'un lat con de dejecție atingând o lărgime de 20 km.

În depresiunea dela Ploesti apele ei sunt mărite cu ale Teleajenului și Cricovul-Sărat spre deosebire de Cricovul-Dulce ce se varsă în Ialomița, înainte de Prahova.

După ce Ialomița se unește cu Prahova, își continuă drumul la marginea Bărăganului, schimbându-și uneori cursul. La 1914, la Biliurești (jud. Ialomița) și-a mutat albia cam cu 5 km spre Nord-Vest pe o distanță de vreo 15 km folosind o albie mai veche, părăsită. Din cauza acestor rătăcirii, afluenții săi de pe dreapta au văile retezate, gurile împotmolite. Dela Fierbinți până la Piua-Pietrii, Ialomița curge șerpuit, încetinită, în albia lată de 4—5 km. E întovărășită însă de sate bogate, dese, unele ajunse noduri comerciale ori însemnate târgușoare (Slobozia cu 7.605 loc.). Niciun afluent nu-l alimentează pe această lungă distanță. Dimpotrivă clima uscăcioasă de stepă îl face să-și micșoreze debitul; deși are un basîn de aproape 11.000 km² ca și Jiul, în Dunăre varsă prea puțină apă.

15. — Afluentul cu cea mai mare cantitate de apă (300 mc. pe sec.) este **Siretul**. Din Munții Bucovinei și până în ai Buzăului toate râurile se adună în el. Curge prin o vale asimetrică ca și Dunărea cu care se aseamănă, față de Carpații Moldovenesti. Afluenții de pe dreapta îl împing mereu spre răsărit, pe sub marginea podișului moldovenesc, care domină albia cu 2—300 m. Prin aceasta aduce aminte de partea Oltului cât curge pe sub dealurile târnăvene. Basînul său (peste 38.000 km²) aproape de două ori ca al Oltului, reprezintă mai mult de jumătate (60%) din basînul Nistrului.

Izvorând din Bucovina Siretul face un cârlig la fel cu Prutul, foarte probabil în legătură cu faliile radiare din această zonă; curge apoi la Sud, atras de adâncirea Câmpiei Române, în depresiunea pericarpatică dintre munți și platforma podolică.

Lunca sa este destul de largă chiar la Mihăileni, iar cursul e încetinit, măcar că nivelul la care curge este aproape de 300 m cu o pantă de 0,85 m pe km. Dela Talpa, lunca e umbrită de sălcii și plopi care nu o mai părăsesc până în Dunăre. După ce ajunge și 5 km de lată, lunca se strâmbează din nou la 2 km jum., în dreptul Răcăciunilor; aici panta de 1,2 m pe km este mai mare decât

în tot cursul râului, întinzându-și terasele la 5—6 km spre Vest de luncă. Parcă trece pragul unei denivelări din adâncime. În genere profilul său este etajat. Dela Mărășești, Siretul intră în Câmpia română. Panta scade la 0,23 m pe km, iar lunca e lată de 30 km. Coturi părăsite, mlaștini cu stufărișuri, se află de-a dreapta râului; ocolind capătul sudic al Moldovei se varsă în Dunăre între Galați și Brăila.

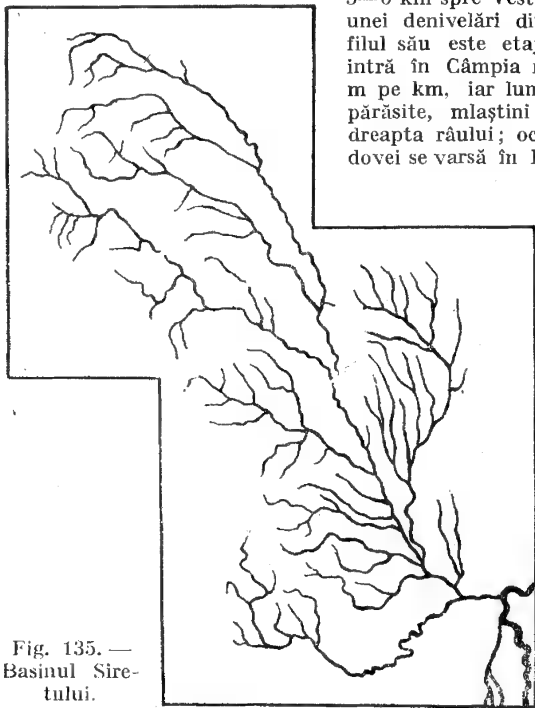


Fig. 135. —
Basinul Sire-
tului.

Pe valea Siretului se face comunicația dealungul Moldovei; satele sunt îngrămădite mai ales pe versantul drept, care cade domol spre luncă. Orașele se țin lanț în lungul lui dela Storojineț până la Focșani.

Siretul nu e important numai prin sine; afluenții săi, deschid larg căi în munți, așa încât linia ferată ce-l întovărășește, în bună parte internațională, înlesnește comunicația și cu Ardealul.

Siretul primește cei mai mulți afluenți pe partea dreaptă, veniți din Carpații moldovenesti.

Domină văi longitudinale, fie în lungul sinclinalelor, fie dealungul marginelor de fractură; ele sunt legate prin trunchiuri de văi care au răzbit cutele mai izolate în locurile prielnice sau care s'au format prin captări datorite scobirii nivelului de bază, în spre Câmpia Română. Cursul râurilor este sinuos, cu cotituri bruște, cu văi largi în direcția sinclinalelor, cu strămtori acolo unde cursul trece deacurmezișul cutelor. Zabala, Cașin, Taslău, Cracău formează ca un lung coridor, tăiat în bucăți. Asăul și Tarcăul aproape unesc valea Bistriței cu a Trotușului. Cursurile superioare ale râurilor principale vin în apropiere unele de altele, cu tendințe de captare. În totul afluenții Siretului alcătuiesc un tipic exemplu de o rețea hidrografică deasă, într-o zonă regulat cutată. Ei dau posibilitatea unei rețele de așezări omenești peste Carpați, înlesnind treceri diu-tr'o parte în alta.

Afluenții din spre munți sunt:

a) *Suceava*, de cum a ieșit din munți, trece prin depresiunea Rădăuților, câmp larg, deschis. Se apropie de Siret, în care se varsă la Liteni. După orașul Rădăuți râul trece pe sub dealurile pe care scli-pesc numeroasele biserici din *Suceava* (17.000 loc.), vestit nu numai prin frumoasele lăcașuri de rugă ce aduc aminte de evlavia lui *Alexandru-cel-Bun*, *Petru-Rareș* etc., nu numai prin moaștele lui Sf. Ion martirul dela Cetatea-Albă, dar mai ales prin cetatea, a cărei ziduri cuprind paginile vremii eroice din istoria Moldovei până la *Al. Lăpușneanu*. Rămășițele găsite la desgroparea ruinelor sunt păstrate într'un muzeu interesant.

b) *Moldova*, frumos râu prin apa-i limpede, iute și drumul variat, izvorăște din șisturile cristaline ale Lucinei (1.580 m). Străbate prin o vale epigenetică în curmezișul șisturilor cristaline și a calcareurilor în cotul dela Fundul-Moldovei, fiind despărțită de valea Bistriței abia de 8 km. Trece pe lângă *Câmpulung* (10.124 loc.), capitala județului cu același nume, vechiu oraș românesc, cu casele înșirate în lungul văii dominate de stâncile Rarăului; curge pe lângă *Gura-Humorului* (5.977 loc.), orașel tihnit, în apropierea căruia se află mănăstirea *Voronețului* cu picturi frumoase pe din afară și pe din lăuntru. După ce scapă din strânsura munților, trece pe lângă *Baia*, loc istoric, cu ruinele unei biserici catolice, dar și cu biserica lui *Ștefan*, restaurată.

Se varsă în Siret la *Roman* (21.225 loc.), oraș cu episcopie veche, loc de vamă în timpurile de demult, azi cu o fabrică de zahăr.

c) *Bistrița* are o vale complexă, după *Sava Athanasiu*, formată prin unirea unei Bistrițe ce curgea spre Moldova, cu afluenții superiori ai Someșului. S'a deschis astfel unul din drumurile cele mai pitorești din țară, cu farmec ce nu poate fi pe deplin simțit decât printr'o călătorie cu pluta dela Dorna la Piatra.

Izvorăște din Nord-Vestul Inăului, din același nod cu Someșul și Vișăul. După ce prinde un mănunchi de ape iuți cum e Dorna și Neagra-Șarului dinspre Călimani, intră în vestitul defileu dintre Dorna și Chirilu. Valca îngustă, priporoasă, este partea unde plutașul isteț își face curce, căci are de învins rezezișul Toancelor ce se izbește în malul stâncos. Abia la Cotârğași râul scapă din șisturile cristaline; valea se lărgeste îndată, iar în tot cursul său până la Piatra, când iese din fliș, Bistrița curge diagonal prin lanțul de munți. Intre Bicaz și Piatra valea ei e mai mult prelungirea văii transversale a Bicazului. Din cauza mersului său diagonal, cursul Bistriței este o alternanță de « năhlapi », rezezișuri periculoase și « genuni », ochiuri liniștite, dar vârtejuri adânci, săpate în roci mai friabile. Având o pantă de 3,4 m. pe km dela Chirilu (725 m.) și până la Bacău (154 m), pe o distanță lineară de 167 km curge repede, ducând ca săgeata pluta ușoară. În drumul ei udă vestite sate, cum sunt Dornele, Broșteni, domeniu regal,

Borca. Trece pe lângă Biserici cu spitalul de tuberculoși, pe lângă Bistrița cu mănăstirea în care e îngropat *Alexandru-cel-Bun*.

Orașul principal din calea ei este *Piatra-Neamț* (30.000 loc.), cu o veche biserică din ale lui *Ștefan-cel-Mare*; centru industrial (fereastră, fabrică de celuloză) și mai ales turistic, este legat prin drumuri bune cu partea muntoasă dar și cu mănăstirile vestite. Un mic, însă important, muzeu regional întemeiat de profesorul *M. Stamatin* se află la licul, la care a funcționat scriitorul *C. Hogaș*. Un alt muzeu întemeiat prin osteneala Preotului *Mălașă* cuprinde frumoase resturi neolitice (tipul Cucuteni-Iași) desgropate din cuprinsul județului Neamț.

La vărsarea în Siret e orașul *Bacău* (31.254 loc.) cu fabrici de tăbăcării și de hârtie (Letea). În el s'a născut *Alecsandri*.

d) *Trotușul*, venind de pe versantul apusean al Munților Ciucului deschide cale largă spre Transilvania. Formează un strâns arc de cerc, caracteristic mai tuturor râurilor ce dau în Siret; străbate îngustul defileu dela Goioasa, unde valea abia are o lățime de 30 m; trece prin depresiunea dela Dărmănești, își lărgeste valea, formează brațe, anastomozări, e întovărășit de terase și primește un mănunchi de afluenți cu nume vestit (Uzu, Asău). Străbate din nou zidul de gresii groase de Berzunț la Tg.-Ocna, iar la Onești primește alt mănunchi de ape format din Tazlăul dela Nord, Oituzul și Cașinul dela Sud; ambele tăind în curmeziș zona muntoasă au o fază de eroziune activă și de curând începută, cu căderi de apă, cu chei săpate în gresiile dure. Insoțită de largi terase, lunca Trotușului se unește cu a Siretului la Adjud.

După Trotuș urmează câteva râuri aflate încă în faza torențială. Cele externe cu eroziune vie au tras spre ele cursurile longitudinale din depresiuni.

e) *Putna* provine din captarea mai multor râuri intracarpătice din depresiunea Vrancei, în lungul cărora se găsesc terase, ceea ce înseamnă o viață mai veche. La ieșirea din defileul munților prezintă o ruptură de pantă însemnată, care se continuă pe o bună distanță. Gârle, ca Putna-Seacă, arată drumul ei de mai înainte deadreptul în Siret. Curgând spre Sud, aproape paralel cu Siretul, Putna se întâlnește cu Milcovul cotit, în parte hotarul vechi dintre Moldova și Muntenia. Vărsarea Putnei în Siret nu este încă hotărâtă, căci nu de mult și-a lungit albia cu vre-o 50 km, folosind un braț al Siretului. Actual, Putna nu e despărțită de Siret la Călieni decât de o sușiniță de pământ lată nici de 100 m. Se va întâmpla o nouă schimbare în cursul ei inferior.

f) *Sușița* probabil nu e decât un afluent individualizat al Putnei; paralel cu aceasta în cursul inferior, a captat o parte din râul longitudinal din nordul depresiunii vrâncene la Soveja, unde există terase la fel cu acele ale Putnei și Zăbalei;

g) *Râmnicul-Sărat*, luându-și izvoarele din munții care-l despart de Zăbala, se coboară deodată spre Sud spre a se încovoia către Nord-Est, rămânând un râu repede (5 m pe km) chiar după ce iese din zona deluroasă. O serie de văi șterse, care radiază în jurul orașului

Râmnicu-Sărat (15.013 loc.) spre Sud, cu lunci părăsite, largi de 3 km, arată vechea lui direcțiune către Buzău. Direcțiile acestor drumuri sunt păstrate prin lacurile de pe marginea « Podișului Râmnicului »: Jârlău, Amara și Balta-Albă. Intre Râmnic și Amara se întinde chiar o zonă mlăștinoasă, o veche albie părăsită. E tipul râului, la care se vede, neștearsă încă, influența scufundării din Câmpie.

h) Buzăul are mers mai zbuciumat. Cursul său face două cotituri brusce, înainte de a ieși în Câmpie. Toate caracterele dau dovada formării cursului din captări. Înainte de a trece în valea largă de 3½ km dela Cizlău, albia e ca sugrumată, având abia ½ km lățime. După Cizlău curge paralel cutărilor carpatine, spre a răzbi un nou anticlinal la Ciuta. Până ce iese în Câmpie, calea lui este o îmbinare de văi transverse cu una longitudinală, paralelă cu a afluentului său Niscovul.

Având un curs atât de întortochiat, din toate părțile îi vin afluenți. Slănicul, Călnăul ca și Sărățelul, adevărați torenți, pustiesc locurile pe unde trec, mai cu seamă că curg prin sisturi meilitice, friabile și ușor de erodat.

La intrarea în Câmpie, Buzăul face un arc mai pronunțat decât Ialomița, îndrumându-se prin numeroase meandre spre Siret. Părăsește terasele îndreptate spre Sud, către Ialomița. Lunca-Sărății, în fundul căruia nu a rămas decât un firicel de apă în disproporție cu valea largă, este un asemenea drum părăsit.

i) Pe partea stângă, Siretul nu primește decât un singur mare afluent — Bârladul — care adună aproape toate râurile din podișul Moldovei mijlocii. Și în cursul Bârladului se pot urmări zbuciumări legate de mișcările tectonice. Mersul său are forma unui S, format din altoirea unui curs atras spre Câmpia română, cu altul păstrat în scufundătura lacului pontic, cu prelungiri nordice în lungul afluenților actuali. Aceștia (Stavnic, Sacovăț, Rebricea), prin întinerirea eroziunii, rod activ în capătul văilor lor din podișul dealurilor, adâncite până aproape de afluenții Bahluiului. Fundul acestor văi se aseamănă unor largi basinuri de recepțiune, faza torențială din viața râurilor dăinuind încă. Bârladul mai adună și apele ce-i vin dinspre Prut (Vaslui, Crasna), iar pe dreapta pe acele ce curg aproape paralel (Zeletin, Tutova) din nodul important hidrografic dela Plopeni. După oarecare indicațiuni, nu numai istorice, Bârladul, « Tiarantos » al lui Herodot, s'ar fi vărsat paralel cu Siretul deadreptul în Dunăre. Siretul împins de afluenții din dreapta, curge azi, dela Fundeni în jos, prin lunca Bârladului.

16. — Prutul are un curs aparent mai simplu. Basinel întreg e format din trei părți distincte: una până la poarta dela Cernăuți; alta largă cât ține depresiunea din Moldova de nord; a treia mai îngustată, începând dela Tomești. Partea lui ultimă pare că a captat pe celelalte. Este singurul afluent al Dunării din România, care izvorăște de peste graniță. Se abate deodată spre depresiunea dintre Carpați și podișul podolic ca și Siretul ori Nistrul. Dela Mamornița, curge printr'o luncă

largă, cu coturi părăsite. Sălci și plop argintii îi umbresc cursul, mai la Nord decât pe Siret. Intre Rădăuți și Ștefănești, sălciile dispar. Valea lui e îngustă, uneori nici de 300 m; malurile se apropie. Prutul și-a tăiat vale epigenetică, adâncindu-și albia în marginea platformei rusești, formând coturi încâtușate la fel cu ale Nistrului. Lângă Ștefănești valea are caracterul unor chei (mai puțin de 100 m lățime), căci străbate pragul de calcar sarmatic. După ce a scăpat, lunca devine dintrodată lată de 5 km; sălciile re-apar. Cotiturile se mută din spre un țărm spre altul, dând naștere, pe vremurile când era « blestemat », la procese între riverani. Stuhul cuprinde lunca dela Sculeni, de unde se formează câmpul de inundație al Unghenilor cu vestitul iaz Cristești, sălaș al păsărilor de baltă. Până aici a adunat afluenții lui cei mai de seamă (Bașaul, Jijia cu Bahluiul), râuri periculoase, căci curgând pe strat argilos, repede se umflă aducând inundațiuni stricătoare. Lunca rămâne largă (de peste 6 km) în

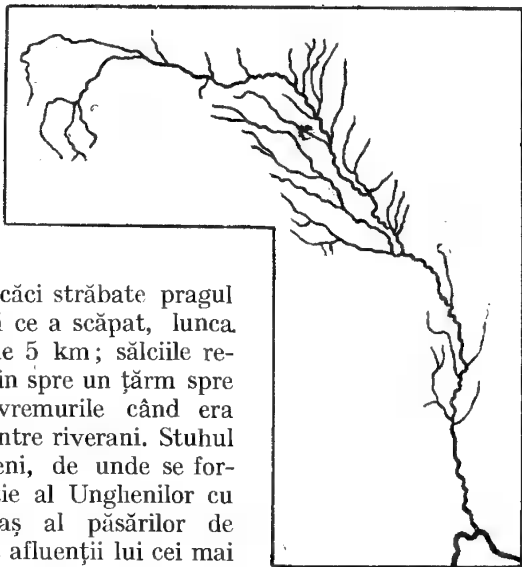


Fig. 136.—Basinul Prutului.

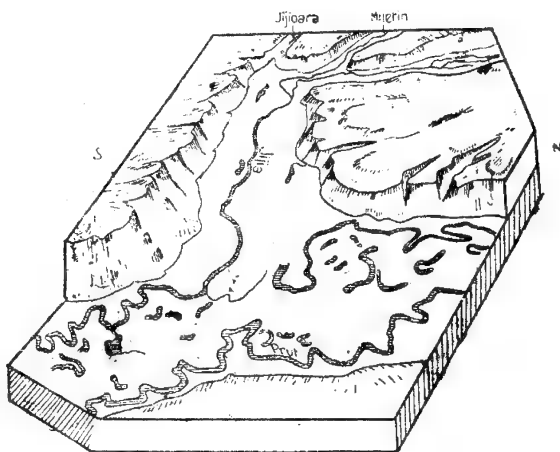


Fig. 137.—Câmpul de inundație dela Ungheni (d. J. Rick).

dreptul satului Stăniliești, vestit prin lupta lui *Petru- cel-Mare* și *D. Cantemir* cu armatele turcești; se strâmtează în dreptul Fălciului până la 3 km, cu mari lacuri în susul orașelului, cum nu mai sunt în tot lungul cursului său până la Brateș. Acest loc coincide cam cu cotitura Bârladului spre apus, dar mai ales cu ruperea de pantă a Siretului la Răcăciuni. În dreptul Brateșului, probabil restul celui mai apusean liman, lunca Prutului atinge

lățimea de 10 km. Pentru un râu atât de mare, terasele nu sunt aproape deloc dezvoltate; debitul său e pe jumătate cât al Siretului (150 mc pe sec.), deși basinelul e destul de întins (24.000 km²).

Prutul este în tot cursul său cel mai puțin populat, măcar că taie Moldova în lung. Este prea nestabil. Numai Cernăuții, la poarta de intrare în podiș, e orașul cel mai de seamă. Celelalte sunt orașele (Noua-Suliță, Rădăuți, Lipcani, Ștefănești, Leova) fără mare însemnătate. Chiar Huși (16.792 loc.), cu veche episcopie, cu vii în jur, are o viață anemiată. Cahul (10.437 loc.), capitală de județ, este încă lipsit de cale ferată.

71. — Ceea ce e Siretul pe partea răsăriteană a Carpaților, e Tisa în apus. În ea se adună majoritatea cursurilor de apă transcarpatice.

Nu atinge pământul țării decât pe o mică porțiune, până la Sighet, din granița nordică a Maramureșului; după aceea se abate în largul șesului panonic. Vișăul cu Iza, cel dintâi izvorând din nodul hidrografic al Munților Rodnei, trece în întregime prin lungul Maramureșului, aducând prin toanele lor dese pustiiri.

a) Someșul adună apele din două direcțiuni opuse și depărtate între ele, din relieful țării;

Someșul-Mare, cu izvoarele în Munții Rodnei, are dela început o vale primitoare, în deajuns de largă pentru ca pe ea să se adăpostească sate mari (Rodna, Șanț), curat românești chiar până sub masivul de munți, înlesnind astfel legătura dintre Cărlibaba cu Năsăudul prin trecătoarea Rotunda.

Năsăudul (3.527 loc.), oraș grăniceresc, asemenea ca importanță culturală Blajului, este oraș al școalelor la care a învățat G. Coșbuc, Patriarhul Miron Cristea, Mitropolitul Bălan.

Someșul este nărit repede prin Bistrița-Ardeleană, ce vine din Călimani, și prin câteva râuri din câmpie. Valea largă, numai sate, se continuă până la Dej (15.331 loc.), capitala jud. Someș; e oraș de deal, cu Ocna-Dejului în apropiere, cu monumentală biserică reformată ce domină orașul, așezată pe o ridicătură.

La Dej, Someșul-Mare se unește cu Someșul-Mic, care vine tocmai de sub înălțimile Munților Bihorului. Valea Someșului-Unit devine întortochiată. Râul întâlnește în cale fie creasta prelungă a Munților Meseș, în capătul cărora sapă valea epigenetică strâmtă dela Jibău, fie alte creste din adânc ce i-au influențat mersul. La Seini devine râu de câmpie; își micșorează iuteala, curge cu cotituri, cu mlaștini, cu dibuiri în mers. În drum adună ape diferite. Almașul deschide o largă perspectivă asupra Munților Apuseni, ca și Agrișul, aproape paralel. Din depresiunea Șimlăului-Silvaniei, Crasna colectează apele de pe partea nordică a Meseșului și se varsă în Someș, după ce taie o scurtă vale epigenetică la Șimlău. Apa ei nu ajunge toată în Someș, căci este oprită de smârcurile cu turbării de lângă graniță. De sub coasta nordică a Munților Lăpușului curge râul întortochiat cu același nume, cu parte din vale tot epigenetică.

Valea Someșului a fost poarta de intrare principală a Ungurilor în Ardeal, după cum azi e singura cale de legătură cu părțile apusene din spre Satul-Mare și Maramureș. Dealungul Someșului se găsesc sate mari, bogate.

Peste tot valea Someșului, până ce iese din câmpie e numai pometuri. Melele dela Năsăud, dela Cluj ori Dej, Jibău, sunt exportate.

În basinelul Someșului sunt multe orașe. În afară de Cluj, Bistrița, Năsăud, se află Gherla (16.659 loc.) pe Someșul-Mic, cu episcopie unită, dar și cu monumentală biserică armenescă (catolică) în care se păstrează un tablou

de *Rubens*. Zăla u (8.154 loc.), capitala jud. Sălaj, e pe un afluent secundar, cu vil în jur, într'un cadru pitoresc, atractiv, de altfel ca și Șimlău-Silvaniei (7.496 loc.), cu casele în amfiteatru pe coastă de șisturi cristaline, în față având depresiunea numai nisipuri și dune întărite, peste care zarea alunecă spre câmpiile Crasnei. Baia-Mare (14.000 loc.), la marginea pădurilor de pe munții de lavă, e însemnat centru băieșesc (minele de aur dela Capnic, Baia-Sprie), cu topitoria dela Fernezin și cu mari industrii. E un oraș liniștit, cu aer curat, cu un sanatoriu vestit, dar și cu o școală particulară de pictură, împrejurimile fiind pline de blânde și înflorite peisaje.

b) Crișurile adună apele de pe versantul vestic al Munților Apuseni, având un basin de aproape 14.000 km². Cursurile celor Trei-Crișuri se împart în două părți cu totul diferite. Cât trec prin munți sunt cu valuri iuți, al căror vuiet întrece uneori zgomotul mașinii de

tren. De cum însă au scăpat din ultimele coline, râurile devin molatice; au cotituri dese, abia mișcându-și apa, ca și cele din Câmpie.

Cele Trei-Crișuri își au drumurile croite pe urmele vechilor golfuri terțiare. Nivelul de bază scoborât al depresiunii panonice le-a dat putere să sape adânc în inima munților. Crișul-Alb aproape să se întâlnească la Cristior lângă Brad cu Geoagiul ce dă în Mureș.

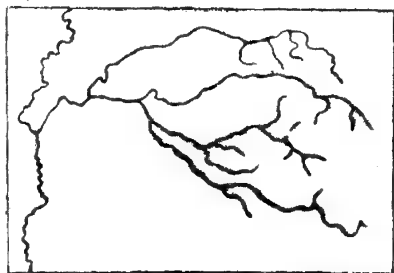


Fig. 138. — Basinul Crișurilor.

Crișul-Repede, cel mai nordic în depresiunea dela Huedin, e în mare luptă de captură cu afluenții Almașului, ce dau în Someș. Trecând prin ținuturi variate petrografic, străbătând între Ciucea și Vad trunchiul munților, valea Crișului-Repede, strâmtă, e plină de frumuseți imediate, cu sate răsirate, unele acățate pe umăr de stâncă.

Crișul-Negru, cu populație românească pe valea-i pitorească numai până la Beiuș, vestit centru cultural. De acolo valea se lărgeste, terasele se păstrează mai bine.

Crișul-Alb, aproape de izvor străbate în lung golful terțiar adâncit în nordul Zarandului. Dela Brad chiar, dar mai ales dela Țebea cu mormântul lui *Avram Iancu*, valea largă e primitoare, numai ogoare și livezi, cu centre populate, românești, vestite în luptele pentru revendicările naționale (Halmagiu, Valea-Mare, Ineu). La Buteni-Sebiș intră în Câmpie.

La Crișuri trebuie socotit și Bărcăul (Bereteul). Își împarte, spre izvor, stăpânirea golfului neogen cu afluenții Crasnei, adunând apele de pe versantul nordic al Munților Rez, scăpând însă repede, la Marghita, în șes, curgând apoi a lene până ce se unește peste graniță cu Crișul-Repede;

c) Mureșul este râul Ardealului cum e Siretul al Moldovei. Cu adevărat e socotit ca axa economică a Transilvaniei (S. Opreanu). În el se adună apele din inima podișului transilvan, dintr'un basîn de peste 28.000 km², ceva mai mare decât al Oltului. E vale populată azi ca și odinioară. Numeroasele stațiuni paleolitice, neolitice, dar mai ales urmele orașelor romane dovedesc aceasta. Era drumul bătut ce ducea dela Sarmisegetuza la Potaissa și Napoca. Dela Tg.-Mureș la Deva stau înșirate cele mai multe orașe.

Izvorul Mureșului este apropiat de al Oltului; le desparte un prag nici de 200 m lățime. Cursul său superior e prea scurt. Aproape din-

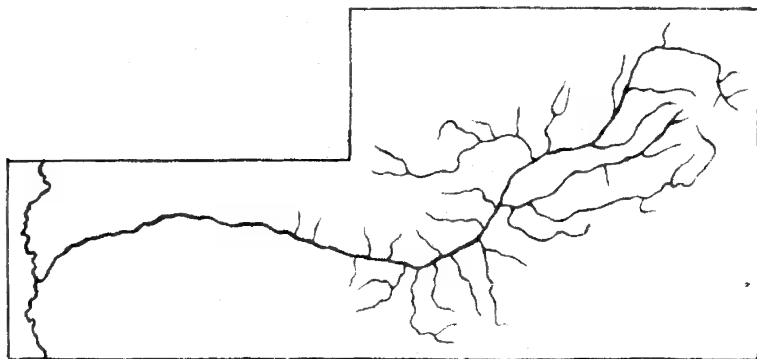


Fig. 139. — Basînul Mureșului.

trodată curge lenevos, cu coturi, în câmpul neted al Giurgeului. Numai între Toplița și Deda cât taie șira vulcanică, valea sa e îngustă, cu coaste ruginite de lavă, cu păduri ce se scoboară până în apa destul de iuțită ca să poarte plute. Dela Reghinul-Săsesc valea se lățește mărginită de terase; lunca-i largă e numai ogoare; în lungul ei se țin sate și târguri, cu castelele foștilor stăpânitori. Pe malu-i drept vîi de vîi se țin lanț la Aiud, Alba-Iulia, Ighiu. Un singur afluent (Gurghiul), scurt dar vijelios, îi aduce apele din Archita. Curgând la marginea sudică a câmpiei Ardelene, până la Arieș nu-i vin decât râuri măloase, ce se scurg din iaz în iaz. În cotituri numeroase își lungeste cursu-i îmbătrânit, până ce primește pe Arieș, râu de munte iute și aspru.

Dela Turda, cu larg câmp aluvionar în jur, Mureșul urmează tot marginea Munților Apuseni; mici râuri îi vin pe dreapta din Munții Trascăului. La Teiuș primește însă Târnava, cel mai de seamă afluent al său. Intreagă această regiune a văii Mureșului este bogat populată. Satele sunt dese, pe terasa de 20 m la început, scoborîndu-se apoi până 'n matca râului, mai ales în locul de vărsare al râurilor ce-i vin pe ambele laturi.

La Blaj se unesc cele două Târnave — Mare și Mică — ce izvorăsc în dealurile de sub coasta Architei. Curg domol, mereu turburi, prin văi largi tăiate în dealurile împădurite, cu vii pe coastele înșorite. Târnava-Mică, mai scurtă, are albia mai îngustă. Trece pe lângă Târnăveni (Diciosánmartin) unde se află marea fabrică de carbid.

Ocolind Munții Apuseni, după ce primește Ampoiul cu nisip plin de fluturași de aur în dreptul orașului Alba-Julia, valea Mureșului se îngustează tăind la Deva legătura dintre Munții Metalici și Carpați. Cetatea dela Deva se înalță pe un con vulcanic, chiar pe malul lui. Dacă dinspre Munții Metalici îi vin râuri scurte, în schimb din Carpați se deschid spații largi (Câmpul-Pânei la Orăștia), dar mai ales valea lată a Streiului, din basinul Hațegului, cu izvor aproape de al Jiului. Peste tot numai belșug, care explică și faptul că pe Valea Mureșului a fost împinsătura cea mai puternică și adâncă a Ungurilor.

Orașul Deva (10.593 loc.), capitala celui mai întins județ (Hunedoara) din țară, este însemnat centru cultural. Un Muzeu regional cuprinde importante rămășiți dela Sarmisegetuza, dar și din diferite stații preistorice.

Înainte de a ajunge la Arad, Mureșul scapă, între Lipova și Radna, de strânsura munților. Podgorii întinse acoperă coastele malurilor înalte, la Miniș cele mai vestite. Valea lui devine dintrodată largă, cursul cu coturi multe, vărsându-se în Tisa la câțiva kilometri dela graniță.

Ultimul afluent al Tisei care-și începe cursul în România este Bega (Begheiul); izvorând din Munții Poiana-Ruscăi, cum dă în șes, avea un drum atât de nestatornic, aducând inundații, încât s'a simțit nevoia să fie înfrânat. Dela Timișoara curge printr'un canal început în veacul al XVIII-lea; dă forța electrică pentru Timișoara; pe vremuri era navigabil până la Tisa.

18. — Timișul izvorește de sub Semenice; se unește curând cu Hidegul dinspre Țarcu ca și Jiurile în basinul dela Petroșani. După ce străbate o frumoasă romantică vale, având scurt drum vijelios săpat în stânci, Timișul face un arc larg în jurul masivului bănățean, curgând pe locul vechiului golf terțiar, a cărui depozite i-au ușurat să-și sape o vale largă, cu terase, câmp de belșug și cu populație românească. După Caransebeș primește Bistra ce deschide calea Porței-de-Fier spre Hațeg. După Lugoj se îndoaie la marginea dealurilor dela Buziaș. De aici cursul său este întortochiat, divagant, dând loc la mari inundații. O parte din apa lui a fost îndrumată către Bega canalizată, cu mers aproape paralel.

Timișul se varsă în Dunăre la Panciova, aproape de gura Tisei. Dintre afluenții lui, însemnat este Bârzava, cel mai bine folosit râu din România.

Celelalte râuri din Banat își au drumuri individualizate, zbuciumate. Dintre ele Carașul, ieșit tot de sub Semenice, își croiește

valea transversală prin șira calcaroasă dela Reșița. După ce a tăiat chei frumoase, iese în șes la Carașova, mare sat bulgăresc.

Și N e r a, din același nod hidrografic, e silită să taie chei cât trece prin același lanț calcaros. Se varsă în Dunăre nu departe de gura Carașului și foarte apropiat de graniță, lângă Baziaș.

C e r n a e tipul unui râu cu vale longitudinală. Izvorând din apropiere de Cloșani, curge printr'o vale îngustă, cu coaste înalte și drepte, spre a se uni cu Mehadița, despărțit la izvor de Timiș prin pragul îngust dela Domașna. La Orșova, Cerna dă în Dunăre.

19. — Hidrografia D o b r o g e i este actual destul de săracă, dacă se ține seamă numai de apele ei curgătoare. Relieful fiind ca o covată răsturnată, apele se respiră de o parte și de alta a axei mijlocii cu înălțimi mai mari. Precipitațiunile atmosferice sunt puține; pământul e acoperit mai peste tot cu un strat gros de roci permeabile. Izvoare sunt prea slabe, apre a da naștere la râuri mai mari. Starea aceasta de lucruri pare a fi veche. Cursurile de apă câte sunt, par îmbătrânite; nu se întâlnesc nicăiri urme de terase obișnuite. Văile sunt netezite ca de o mână uriașă, iar erosiuni proaspete, din o activitate recentă, rar se zăresc chiar spre obârșie. Râurile mai mari ies tănuite din vreun izvorăș și curg ascunse dintrodată printre frunzele late de captalan, ori printre alte plante atrase de umezeală. Tot așa de discret se varsă de cele mai multe ori într'un lac sau se pierd respirându-se pe locul neted dela gură. E rețeaua hidrografică leneșă, caracteristică unui peneplen. Așa e mai ales în Nord.

Cel mai lung râu al Dobrogei este T a i ța, care izvorăște din D. Teilor, despărțindu-l de izvoarele Luncaviței, îndreptat spre nord, decât o creastă joasă, lată nici de 1 km. Curge probabil printr'o vale de falie și după scurt drum, prezintă la Geaferca-Rusă mlaștini, scurgându-se încet spre lacul Babadag, dealungul unui perete de ruptură. E mai liniștit decât Bahluiul; apa lui e sărăcită și de irigațiile grădinărilor. La vreo ruptură de nori devine însă mânios; apa se rostogolește cu atâta furie încât inundă totul, înecând vitele surprinse la păscut. T e l i ța, tovarășul lui de drum este și mai neînsemnat; se varsă în celălalt corn al lacului Babadag.

S l a v a - R u s ă curge la început dealungul liniei tectonice dela Bașpunar; își varsă puținică apă în lacul Golovița.


Mai bogată ceva în apă este C a s ă m c e a, pentrucă-și trage izvoarele din regiunea șisturilor verzi, impermeabile. Ea face trecerea spre râurile cu văile în formă de canion, din Sudul Dobrogei. Râurile pomenite sunt îndreptate către limanurile marine.

Cursurile de apă dela Nord, care dau în Dunăre sunt și de mai mică importanță. Mai toate taie deacurmezișul cutele varistice. Cerna e cu adevărat vale transversală, străbătând trei culmi importante, iar Peceneaga (Aiarmanul), în direcție opusă cu Slava-Rusă, arată limita șisturilor verzi.

Râurile ce se varsă în Dunăre mai la Sud, au un tipar cu totul deosebit. Ele curg printr'un podiș de terenuri permeabile. La săparea văilor au jucat rol și mișcările eustatice, platoul fiind multă vreme locul unor oscilațiuni verticale, nu numai în sensul axei lungi, ci și deacurmezișul. Mai toate aceste râuri se varsă în limanuri fluviale și curg în văi înguste, adevărate mici canioane. Cea mai largă vale este C a r a s u, un vechi afluent al Dunării cu gura împot-

molită și chiar ridicată. A fost socotită pe nedrept, ca un braț al Dunării ce tăia în curmeziș Dobrogea. Mai lungi sunt râurile ce vin din Deliorman, izvorând dincolo de granița cu Bulgaria, dar curgând tot în văi înguste și întortochiate.

B) FLUVII.

20. — ¹, al doilea fluviu al României, izvorând din Munții Poloniei, intră în țară pe la Babin în Bucovina; adună apele de pe o suprafață din România de 16.731 km.

Două părți însemnate se pot deosebi în mersul său. Una până la gura Ichelului cu vale îngustă, un adevărat «canion» cu meandre adâncite; alta până la vărsarea în liman, cu luncă largă.

În partea dintâi, Nistrul și-a săpat o vale epigenetică în acoperișul vechii platforme, ajungând până la temelia ei. Pragurile dela Cosăuți, lângă Soroca, sunt formate din același granit roșu, care se găsește în Finlanda. Râul cu fața liniștită, curge într'un jghiab adâncit de 200 m, cu coturi regulate, încătușate. Apa lui umple tot fundul albiei. Când malurile sunt tot una de înalte, când nesimetrice. Păturile orizontale cu rezistență deosebită dau variațiuni pitorești neîntrecut de ademenitoare. Atracția e mărită prin văile suspendate ale afluenților; neavând puterea să-și îndulcească panta pe măsura adâncirii, curg prin văi înguste ca niște mici canioane, cu cascade din treaptă în treaptă. Contrastul dintre colorațiunile verzui, ruginii, ale păturilor silurice; albul cretei și al calcarului sarmatic; pădurile ce se lasă ca niște draperii pe coastele repezi; pajîstea verde de sub umărul malurilor; cursul îmbujorat în apus de soare al apei din fundul văii; satele așezate când sus pe platou, când în concavitatea tărăgănată a coturilor, nasc scene unice.

Între Ichel și Tighina, Nistrul curge aproape în linie dreaptă, dar cu o luncă lată și de 3 km.

Cum a scăpat din încheștarea temeliei vechi, își lărgeste valea, lunca devine lată și de 17 km (Seimeni). Fluviul face coturi ce-i dau înfățișarea sinuoasă atât de caracteristică. Pe când spre Nord pădurile și arbuștii se scoboară până în apă pictând toamna malurile cu stropii roșii ai sângelui, mai ales dela Tighina lunca e umbrită de sălcii dese; papura și stulul pun stăpânire pe coturile părăsite. Terasile ce întovărășesc valea, sunt urmele neconținutelor adânciri cu cât marea pliocenă se retrage. Nămolul cărat e îndeajuns, pentru ca la vărsarea în liman să se așeze un început de deltă.

Nistrul are afluenți puțini. Râul e cel mai de seamă, cu un curs capricios. Până la Bălți curge dela Nord la Sud, paralel cu câțiva afluenți ai lui (Cubolta, Căinaru), formând mlaștinele ce au dat numele orașului. Până la Florești taie o vale adâncă în placa sarmatică, aproape ca și a Nistrului. E izbitoare contrastul câmpurilor verzi și al plopilor piramidali de pe fundul văii înguste și între câmpurile arse spre sfârșitul verii dela fața podișului. Aceleași văi înguste se observă și la Orhei, iar de aici până la Dubosari abia curge. De altfel

C) DUNĂREA.

21. — Cea mai de seamă arteră de apă din Europa (2855 km) își termină drumul său pe pământul nostru. Cam peste o treime (1100 m) din malul ei stâng cade în dreptul României, iar peste 350 km curge în întregime pe pământ românesc.

Intră în țară la Baziaș, spre a străbate cel mai lung și mai sbuciumat defileu din Europa întreagă. Pe o distanță de 144 km între Baziaș și T.-Severin, Carpații sunt separați de Balcani.

Trebuind să taie deacurmezișul variate roci cu rezistență deosebită, calea apei e numai cotituri strâmte. Nivelul ei la intrare este așa, încât un zăgaz de 50 m înălțat în dreptul Moldovei-vechi, ar face ca șesul panonic întreg să fie un lac. Primăvara, când apele se umflă, Tisa pare că stă pe loc, iar inundațiile dela Seghedin aduc uneori mari dezastre.

Dunărea, în strâmtoare, întinerește cu repezișuri periculoase pentru navigație, cu genuni adânci, aparent liniștite ca niște lacuri, dar rele prin vârtejurile ce abia se zăresc. De patru ori se schimbă repezișurile cu genunile, între

peretii drepti, goi. La Moldova-Veche albia e largă de peste 5 km; se formează un ostrov. Dela Coronini până mai sus de Svinița, abia are o lățime de 284 m. Spre a înlătura pericolele pentru navigație, pîntenul dela Greben a fost în parte retezat cu dinamită. Cel mai strîmt drum, acel dela Cazane, e de 152 m, cu o adâncime de 56 m. După ce primește pe Cerna are de învins, în Porțile-de-Fier, ultimul zăvor de stînci, care răsar din apă cînd Dunărea e scăzută. Aproape de T.-Severin fluviul scapă din încheștarea stîncilor; curge în voie. Dela Moldova-Veche până aici a avut o cădere de 1:4.300 m, mult mai mare decît acea dela vărsarea Tisei (1:24.000 m). În dreptul Porților-de-Fier căderea devine 1:453 m, ceea ce forma pericolul navigației. De aceea ■ fost nevoie să se separe un canal lung de 2.480 m, lat de 80 m și cu o adâncime de 2 m chiar la apele scăzute. Prin acest canal trece încet, dar sigur, vapoarele, ocolind colții de stînci periculoase.

De cum a ieșit din Porțile-de-Fier, Dunărea își îndreaptă apele spre răsărit. Afluenții dinspre Carpați, vînturile dominante, mai puțin probabil și influența rotației pămîntului, au silit-o să-și încovoieie mersul, bătînd tot în lungul malului bulgăresc mai înalt, aproape lipsit de terase.

Lunca Dunării se lățește întruna; terasele în spre Nord se confundă cu cele de pe urmă valuri ale dealurilor oltenesti. Curgînd la marginea unei câmpii, Dunărea și-a schimbat desigur și ea drumul tot mai spre Sud. Șesul Flămînda este urma unui mare ostrov, asemenea cu Corbu dela Hinova, după cum drumul mai apusan al fluviului pe teritoriul sârbesc, este arătat prin frumoase terase. În această fază ■ cotiturilor largi se găsește Dunărea cam până la Bistreț. Lunca ei începe a fi mai îngustă; lacurile ce o întovărășesc (lacu Fântâna Banului dela Maglavit), sunt vechile coturi sau ochiuri de apă prinse în lungul valurilor de nisip (între Poiana-Mare și Dunăre). Spre răsărit de Bistreț lunca din nou se lărgeste. Între Oltenița și Călărași ajunge la 13 km. Fluviul curge încet, căci panta e slabă (37 mm la T.-Măgurele, față de 55 mm la T.-Severin), nu prea face coturi și nu e prea adîncă (2—13 m la etiaj). Lacuri mari (Nedeia, Potelul, Suhaia, Greaca), o întovărășesc, ca și stufăriș bogat, încadrat de esențele albe de arbori.

Dela Călărași, Dunărea apucă spre Nord dealungul marginii înalte a horstului dobrogean; apele ei își încetinează mersul, căci în această parte Câmpia română, mai lată, este aproape de punctul ei cel mai jos. S'a format pe vremuri o zonă de deltă, a cărei resturi sunt Balta Borcea și a Brăilei, cu configurația asemenea vechilor delte din cursul brațului Chilia, înainte de pîntenul Letei. Prin împotmolire, prin deschiderea porții dobrogene dela Galați, din vechea întindere a bălților, au rămas cele două de azi, unite prin scurta cale dela Hârșova.

Pîntenul Bugeacului din dreptul Galaților silește Dunărea să apuce spre răsărit, cu apele strânse grămadă într'o albie largă de 1 km.

Cîmpul de inundație, până aici întins pe malul stîng (afară dela Samovit și Șistov pe teritoriul bulgar), se întinde acum și pe partea dreaptă, dobrogeană. După ce primește Siretul și Prutul, Dunărea face câteva slabe cotituri și dă în Deltă. Pe malul stîng e întovărășită de limanurile Brateșul, Cahul și Ialpug, pe malul drept de bălțile Crapina și cele dela Somova, un vechi braț al Dunării.

22. — Acest mare fluviu, în el scurgându-se apele de pe o suprafață de 817.000 km² (a 11-a parte din Europa, cam de trei ori mai mare

cât suprafața României), are un regim complicat. Alpin până pe la Budapesta, devine mai mult de stepă cât trece prin Panonia și România. În această din urmă parte a sa, marile viituri sunt de regulă primăvara, uneori în Martie, alteori chiar în Iunie. Toamna și iarna are scăderea cea mare sub etiaj, afară de anii cu zăpoare.

Câteodată valul alpin ajunge, slăbit și până la noi, producând o mică umflare tardivă. Topirea ometelor și ploile de primăvară îi provoacă creșterea: ploile repezi de vară — cu excepțiuni — nu-i prea influențează debitul, din cauza evaporării intense și a pământului setos de apă.

Aspectul luncii e variat după anotimp și belșugul apelor. Curgând la marginea stepei, Dunărea îngheață iarna. Capătă caracterele regimului de ape din sudul Rusiei. În timp de 60 ani (1836—1896), numai în 13 ani nu a înghețat între Brăila și Galați; îngheață (Fig. 144) în medie 50 de zile pe an (maximum 96 zile în 1879, minimum 12 zile în 1880). Ianuarie este de regulă luna în care o ghiață groasă se prinde la suprafață. Desghețul începe în Februarie, rar pe la sfârșitul lunii Martie.

Dunărea înghețată devine punte; pescarii întrebuințează luntrile ca sănii sau le pun pe căruță. Năvălirile vechi iarna se făceau mai lesnicios. Desghețul începând în susul Dunării, sloiurile pornite formează stavilare, provocând inundațiuni (zăpoare) mai mari și mai rele decât cele de primăvară.

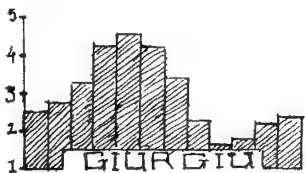


Fig. 143. — Regimul apelor Dunării (d. Martonne).

Sloiuri de 7 km lungime și 1 km lățime nu sunt rare; în mișcarea lor nu numai că retează cununa sălciilor, cum ar tăia un copil florile de brustur cu un băț, dar distrug și digurile din porturi. Sloiurile de ghiață încăleacă unele peste altele, la coturi, aduc o bruscă urcare de nivel, uneori de aproape 2 m în 3 zile. Chiar ostroave sunt distruse de puterea sloiurilor.

Debitul anual al Dunării nu este bine stabilit. Cifrele date variază dela un minimum de 2000 mc. pe sec. la etiaj până la un maximum de 35.000 m³/sec. (1897). Cantitatea cea mai mare de apă i-o aduc râurile din afara României: Inul, Drava, Sava, Tisa. Intră în defileu cu un debit cam de 5000 m³/sec.¹⁾ Râurile din România, toate la un loc, îi aduc ceva peste 1000 mc, la care se mai adaugă și prea puțină apă venită din Bulgaria (250 mc/sec.). Cifra dată de serviciul tehnic al



Fig. 144. — Perioadele de înghețare ale Dunării la Galați (d. L. Sawicki).

Comisiunii europene de 7230 m³/sec. (1887—1911), ca fiind debitul mediu al Dunării, corespunde celei date de Penck pentru defileu.

Apa curge repede în strâmtoări, unde panta este mare. Clocotesc valurile izbite de praguri, făcând vârtejuri periculoase în genuni. Chiar între Vârciorova și T.-Severin panta este de 8 m la 20 km de drum. Când iese din strâmtoari apa e ca un val. La T.-Severin oscilațiunile sunt mai brusce (maximum 8.66 m în 1897, minimum 62 cm în 1901). Pe partea mijlocie până la Calafat, partea micșorată este totuși apre-

¹⁾ Cifrele diferă. Penck dă 5.840 mc. Lafranconi 8.450, Mc. Alpine 4.280 (în A. Penck, Die Donau), pentru defileu. Hortley, pe baza unei medii între anii 1862—71, socotea că iese din Dunăre 5.850 mc/sec., pe când în alți ani (1887—1911) ar fi 7.230 m³/sec². Variațiunile sunt în parte explicabile prin aceea a precipitațiunilor și a perioadelor generale de ploaie și uscăciune.

ciabilă față de aceea generală dintre T.-Severin și Sulina (64 mm/km: 4 mm/km). Iuțeala pe firul apei este de 1,567 m, de 1,048 m la fund. Cu cât înaintează cu atâta panta devine mai slabă; între Brăila și Galați, cu 9 mm/km apa pare liniștită. Iuțeala ei în dreptul Isacei când apele sunt mici e abia de 0,31 m/sec.

Valul de apă se propagă repede până la Corabia (8 zile în 1897), descrescând relativ încet (8,66 m T.-Severin, 7,42 m Corabia în 1897). Lunca este încă prea strâmtă pentru a molcomi furia viiturilor. Mai încolo ea servește la domolirea lor, apa punând timp îndeajuns de lung în mers pentru a putea fi prevestită și a se lua măsurile necesare în porturi. La Galați, în 1907, propagarea vârfului valurilor a ajuns după 46 de zile, pe când normal, când apa curge numai în jghiabul albiei, ajunge în 5—6 zile. Zona inundabilă servește deci drept temperant, oprind în loc furia viiturilor, ceea ce e un enorm avantaj și pentru siguranța porturilor noastre mari și pentru economia generală a țării. Indiguirea luncii Dunării, cum s'a propus odată, ar avea drept urmare inundații catastrofale.

23. — După ce scapă de poarta dobrogeană dela Bugeac, Dunărea abia curge (4 mm la km). Aproape de Tulcea se răsfiră în două brațe care înconjoară *delta*, o unitate geografică principală din România, interesantă și prin problemele biologice legate de ea. E o suprafață triunghiulară, de 430.000 hectare întindere, un laborator imens geologic și biologic. Totul aici e în prefațere; asistăm nu numai la o restrângere a Mării prin uscat, cu ajutorul apei, dar și la o lume întreagă și variată de ființe, care se zbat mereu în căutarea unui echilibru biologic. Problemele adaptării la mediu aici își au aplicare și pot fi studiate.

Cotind spre răsărit, Dunărea a întâlnit vârful unui golf-liman, cam cum este azi Razelmul; foarte probabil el se întindea până la gura Prutului. Promontoriile dela capătul acestui golf, au servit la început drept punct de sprijin pentru formarea cordoanelor litorale, a căror spinare mereu înălțate au dat *grindurile* actuale. Dunărea a umplut acest capăt de golf prin nămolul cărat în valurile sale, atât de mult încât ceea ce transportă anual ar acoperi ca un strat de $\frac{1}{2}$ cm grosime suprafața Vechiului Regat. Cantitatea variază, după Comisiunea Europeană, dela 28.364 mii tone (1894) la 154 mil. tone (1871), găsindu-se într'un metru cub de apă dela 0,002 kg. la 3,257 kg.; în medie pe timp de 25 ani (1887—1911) s'a constatat 0,211 kg la m³ sau 75 mil. tone. În afara acestor materii suspendate, apa Dunării conține și substanțe minerale în soluție (187 gr în m³ la Budapesta).

Privind *delta* de pe o înălțime, ca Beștepe, aspectul ei e al unui întins câmp de verdeață. E asemenea cu lunca Dunării în vremea retragerii apelor. E domnia stufului, care ocupă 62% din suprafață; 25% sunt luminișuri de apă și numai 13% libere de trestie și de apă. Marile viituri însă transformă *delta* într'un imens lac; numai spinarea grindurilor (1/31) rămâne uscat.

Delta formează un plan triunghiular, slab înclinat; vârful lui (Cetal-Ismail) e la 3,66 m deasupra nivelului mării, Sulina abia la 0,46 m. Suprafața are unpovârniș de 0,046 m la km. Este împărțită în 2 mari insule de cele 3 brațe, canalele principale de scurgere ale apei. Deacurmezișul lor ori paralel cu ele se înalță grindurile. Unele sunt late (Gr. Chiliei și Caraorman) și respirate la un capăt (Gr. Letei); altele (Gr. Stipocului) paralele cu vechile brațe rămase canale, ori (Gr. Perișor, Hundriș) paralele cu țărmul mării. Între grinduri se țin canale în toate direcțiunile, ce leagă ghioluri mari (Dranov, Gorgova, Fortuna, Merhei, Tatanir) ori bălți mărunte. Acoperite de plaur, fundul lor este la 1,50—2,50 m sub nivelul mării. Delta este asemenea Poldurilor olandeze. Peste tot însă domnește nehorăritul. Brațe devin canale, acestea închise se transformă în bălți, împotmolite de plaur. Aiurea se formează alte canale, alte bălți; acestea sunt mai mari spre baza deltei, mai mărunte spre vârf unde în să nătoșarea pământului este mai înaintată.

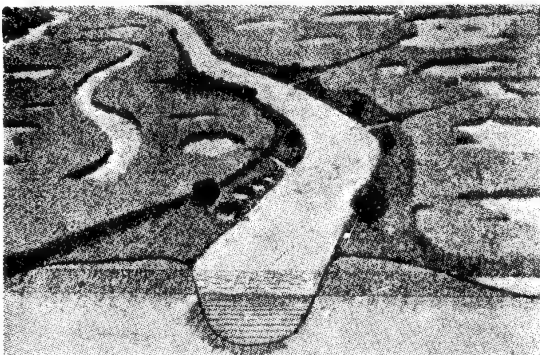


Fig. 145. — Secțiune în Delta Dunării (d. Gr. Antipa).



Fig. 146. — Delta Vâlcovului (d. C. Brătescu).

Puncte = depuneri până la 1830; linii încrucișate = între 1839—71; linii și puncte = până la 1883. Cerculețe = grinduri.

Partea activă, pe unde curge apa cu mîlul, sunt brațele. Astăzi sunt trei cu o importanță deosebită. Două se despart mai în sus de Tulcea la Pătlăgeanca: Chilia apucă spre țărmul basarabean, Sf. Gheorghe curge dealungul priporului dobrogean. Din el se desface, la 5 mile mai în jos de Tulcea, brațul Sulina, artera de viață economică a României, atât de amenințată azi. S'ar putea socoti ca un braț închiriat și Dunăvățul, care dă în Razelm. Nu este exclus ca în vremurile vechi să fi fost mai multe brațe sau mai bine zis mai multe guri, luate de puținii navigatori drept deschideri de brațe.

Cel mai bogat în ape este Brațul Chilia (17/27 din debitul întreg al Dunării). Este ca o ghirlandă de trei delte mai mărunte: delta Tatarului, sprijinită de Grindul Chilia, Periprava, până la Gr. Letea. Cea de pe urmă, de lângă Vâlcov, înaintează azi repede în Mare; nu este mai veche de un veac și jumătate.

Din brațele deltei Vâlcov, cel mai nordic, Belgorod, este redus la un canal; delta crește mai activ în Sud, pericol mare pentru Sulina. Baba-Hasan golf în 1871, azi

e împotmolit până mai la Sud de Capul Masura. Delta a înaintat cu 152 m dela 1906—1912.

Al doilea braț, Sulina, nu primește decât $2/27$ apă din debitul general. A fost ales de Comisiunea Europeană a Dunării, la 1858, pentru traficul fluvial, fiind mai ușor de canalizat și de întreținut la gură. Caracteristic la el sunt coturile în formă de M, care vin tocmai în dreptul grindului Chiliei, format la bază dintr'o argilă, care după descrierea dată, nu e diferită de aceea din pliocenul dela Tighina; forma probabil un prag, care a dat naștere primei ramuri din sinuositatea brațului Sulinei.

Brațul Sf. Gheorghe, odată mai important, duce $8/27$ din debitul total; vechimea lui este arătată și prin grindul de mal ridicat, în parte împădurit. La gură formează câteva insule paralele cu cursul, un început de deltă submarină, a cărei parte estică, mai ridicată, formează I. Sacalin.

La formarea deltei contribuie cinci factori principali: a) aluviunile bogate; b) golful închis la început de un prag prelungit din spre Nord; c) marea cu cordoanele litorale; d) vânturile; e) vegetația.

Studiul gurilor actuale indică modul de formare al deltei. În apa relativ liniștită, închisă prin cordoanele litorale, fluviul forma ostroave de o parte și alta a gurilor sale. Așa e acum la gura brațului Sf. Gheorghe. Vânturile de Est, dominante, ridică nivelul mării, ca un soi de zăgaz, ce încetinește scurgerea Dunării, avantajând depunerile în ghioluri. Stăvilirea din partea mării se resimte până la Brăila, la 190 km de gura Sulina. Ostroavele se unesc, dau grindul de mal, puncte de sprijin și pentru formarea cordoanelor, a căror poziție (Gr. Plopilor, Caraorman, Răducului), reprezintă trei concavități susținute de brațul Sf. Gheorghe și Sulina. Între aceste două guri, delta a înaintat mai repede odată, din cauza importanței brațelor. În legătură cu tectonica, se constată un fapt important: delta se apleacă spre Nord. Ea cade în prelungirea liniei de fractură Focșani, Galați—Tulcea, fiind în continuarea scufundării Câmpiei Române la Mărășești, spre marginea podișului moldovenesc. La capătul nordic al grindului Caraorman, tăiat de Sulina, s'a găsit Loess cu oseminte de Mamut și Rhinocer, la 9—20 picioare sub etiaj. Deplasarea spre Nord a deltei, aduce după sine și creșterea debitului de apă din ce în ce mai îmbelșugat în brațul Chilia. La 1856 prin Sf. Gheorghe se scurgea 30% din debitul total, la 1905 numai 24%, pe când prin Chilia trece dela 63% la 67%. Formarea mai intensivă a deltei s'a mutat dela gura brațului Sf. Gheorghe la al Chiliei.

Prin formarea grindului de mal, prin împotmoliri, largul vechiului golf începe să piardă din întindere, schimbându-se în ghioluri. Și ele se tot micșorează. La dispariția lor lucrează mult vegetația și în special trestia (*Phragmites communis*). Stoloanele de trestie crescute în plină putere se împletesc și formează plaurul, o rogojină ce acoperă fața ghiolului, aproape peste tot. Sub el se adăpostesc animale; pe el se depune la revărsare măr. Îngreuindu-se, se tot lasă la țărni spre fund, ocupând domeniul apei. La construirea canalului Elisabeta, între Razelm și lacul Babadag, s'a săpat 1,50 m. numai în plaur putrezit, înainte de a se da de pământ sănătos; la săparea canalului Ferdinand, terenul în regiunea plaurului era la 1,60 m sub nivelul mării. Din plaur se rup insule plutitoare, mânate de vânt, care ajută la împotmolire. Balta Cea-sovnia din regiunea Matifei a dispărut din cauza vânturilor care au împrăștiat insulele plutitoare, favorizând creșterea trestiei; balta Cuidiba e pe cale de a dispărea.

Delta este încă destul de crudă; omul nu poate pune stăpânire decât pe locurile adăpostite de inundațiile mari, pe grindurile mai dedemult stabilite. Pământul înaintează în mare, dar marea nu este complet alungată. Ghiolurile întinse, sărate la fund, adânci, sunt ochiurile lăsate de ea, iar zătoanele lunguete dinspre țărm nu sunt decât fâșii de mare păstrate dealungul cordoanelor litorale, insule ridicate deasupra luciului mării.

24. — Prin drumul pe care-l face, mai mult decât prin volumul său de apă, Dunărea este cel mai însemnat fluviu din Europa. Volga, mai lung (3400 km) cu un basin de 1 mil. 550 mii km, străbate regiuni mai puțin variate, mai înapoiate în ce privește progresul economic; ea se varsă într'un lac închis, fără comunicare cu largul oceanelor. Dunărea dimpotrivă, deschide drum larg spre Orient, trecând prin inima Europei industriale. Unită cu Rinul printr'un canal, proiect ce se va relua de sigur prin alipirea Austriei la Germania, va tăia diagonal peninsula europeană. Însemnătatea ei economică nu poate fi pusă în discuție. *Talleyrand* a zis pe vremuri, că centrul de gravitate al Europei nu e nici la Paris, nici la Berlin, ci la gurile Dunării.

Conjunctura politică din Europa centrală va avea drept urmare creșterea importanței Dunării ca drum ce leagă Occidentul cu Orientul.

Prin gurile ei, prin partea cea mai largă a drumului, ea este românească. Barieră greu de trecut, ne desparte de Peninsula Balcanică. Izvor de bogăție și drum lesnicios, a fost un magnet de populațiune. Viața ce clocotește în tot întinsul ei, chiamă omul spre ea. O fâșie de îngheșuială omenească (80 pe km³) îi caracterizează țărmul stâng. E ca un bulevard, mărginit numai de sate și orașe.

Satele cele mai populate sunt așezate în preajma bătrânului fluviu. Șapte capitale de județ sunt porturi dunărene, adăpostite acolo unde malul este mai ferit de inundații; alte șase orașele mai mici își trăgeau viața, în timpurile normale, numai din calea lesnicioasă a apei, spre care se aducea rodnicia șesurilor prin linii ferate. Câtă vreme brațul Sulina era îngrijit, circulația vapoarelor crescuse; la Brăila și Galați intrau vapoare de mare. Prin Dunăre, marea se prelungea până în interiorul țării.

Ceea ce-i dă însă un tipar aparte este *viața* celor care trăiesc din bogăția apelor ei, îngrămădiți în număr cu atât mai mare, cu cât sunt în apropierea deltei. Lunca și delta Dunării reprezintă un centru de nomadism temporar, asemenea celui de pe munți, deși cu spațiu mai restrâns. Rar e fericitul pescar care să pescuiască în apropierea satului său. După cum ciobanul mână turmele pe drumul munților, unde se izolează de restul lumii pentru o bucată de vreme, tot așa și pescarii își strâmută locuința în desișul stufărișului, adaptându-se în totul, vremelnic, noului mediu. Când vine epoca scrumbiilor, sate întregi se golesc încă de pe la mijlocul lunii Februarie. La zăvoadele de morun pescarii vin primăvara și nu se mai întorc în satul lor decât pe la Sf. Nicolae, pentru socoteli. Stâna dela munte este numai din butuci, draniță și piatră; casa din izolarea bălții, este numai din stuf, lemn și lut. Chiar coliba primitivă a păzitorului de cârlani din munți își are

oghindirea în coliba simplă a târâșilor din baltă. O grindă sprijinită de doi pari, susține o rogojină oblic înclinată. Sus, la munte, coliba servește drept apărătoare de ploaie. Dincoace mai e nevoie de polog, din pânză deasă, contra țăntarilor supărăcioși.



Fig. 147. — Colibă de stuf (d. Gr. Antipa, des. de C. Motaș).

Încolo adaptarea este deplină. Uneori locuințele temporare, când locul este expus inundației, sunt asemenea celor lacustre. Hrana o are locuitorul deagata: balta i-o procură. Pescarii, ca și păstorii, își aduc doar făina de păpușoi pentru mămăligă și putina pentru borș, care înlocuiește zerul dela stână. Încolo aceeași plăcere mare face pescarului, ca și ciobanului,

dându-i în loc de bani, câteva cepe, ardei și tutun.

E nevoie de foc și pădurea este departe; aliorul (*Euphorbia sali-*

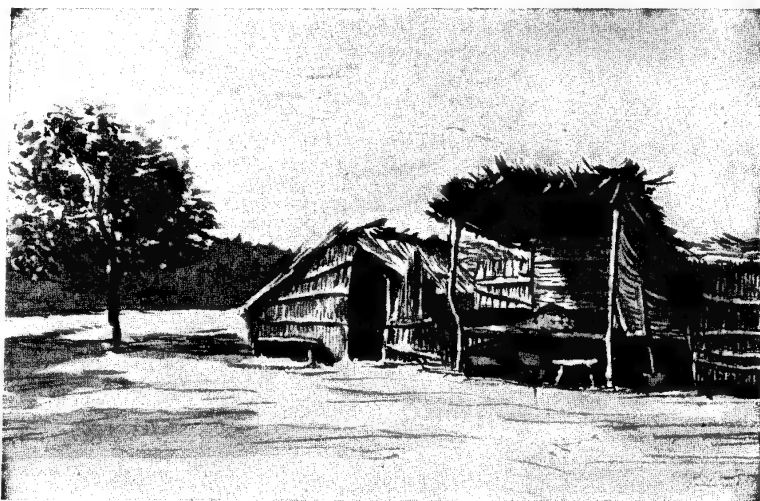


Fig. 148. — Gospodărie provizorie în deltă (des. A. Bordenache).

cifolia), care crește cât omul, ține locul lemnului. S'a rupt lingura adusă de acasă? O scoică prinsă în despicătura unei nuielușe aduce același

serviciu. Izvorul rece lipsește, căci ținutul întreg e saturat de apă caldă și măloasă. Din fundul Dunării, unde e mai adâncă, pescarul își scoate apă proaspătă cu un ulcior anume făcut (Fig. 149) minunată dispoziție care se întâlnește și la instrumentele moderne de dragaj. Plantele de baltă procură legume, fructe (castane de baltă, smochine de baltă = fructe de *Nymphaea alba*), ba chiar și zahăr (rizomele de stuf și papură).

În afară de pescari, lunca este populată și de păzitori de vite, târlașii, care se scoboară — se scoborau mai ales — chiar dela munte. Ei se țin mai aproape de primitivitate; lipsindu-le lotca spre a trece un braț de apă, un canal mai adânc, se prind de coada boului, care-i transportă dela un mal la altul.

Cu toate ale ei, natură și oameni, lunca Dunării și delta, reprezintă o importantă unitate antropogeografică, dar și un însemnat izvor de bogății. Importanța ei internațională se vede nu numai din trecut, prin înființarea (1856) Comisiunii Europene a Dunării (C.E.D.), ci și prin noua Comisiune Internațională (C.I.D.), cu sediul la Viena, formată din 11 delegați ai Statelor riverane, dar și câte unul din partea Statelor neriverane (Anglia, Franța, Italia). Față de această comisiune a cărei competență se întinde până la Ulm, cea dintâi nu-și mai are rost, ca rămășiță a vremurilor trecute. De aceea și pornirea pentru desființarea celei din urmă este legitimă.

Ținând seamă de importanța Dunării mai ales pentru noi, problema împotmolirii dela gura brațului Sulinei, este de o gravitate excepțională. Golfulețul dintre delta Vâlcovului și Sulina pe fiecare an își pierde din adâncime. Cu toate că se curăță întruna deschiderea Sulinei, cu toate că se prelungește canalul în mare, pragul dela Sulina se înalță, făcând tot mai anevoioasă trecerea vapoarelor mari.

Cu schimbarea nouă politică din Europa centrală, Germanii ca să deie viață Vienii, se gândesc să transforme Dunărea într'un drum navigabil lesnicios, legând-o mai temeinic cu Rinul. În acest caz nu va fi numai interesul nostru ca deschiderea gurilor să fie liberă.

25. — Dealungul Dunării sunt numeroase sate, mari, bogate, dar și numeroase porturi spre care se adunau bogățiile de cereale din Câmpie și Moldova toată. Unele sunt vechi; altele, restaurate pe vremea Regulamentului Organic, au un plan cu străzi perpendiculare.

În cuprinsul strâmtorii satele sunt sărăcăcioase. Afară de Orșova, nicăiri nu se pot opri vapoarele. La ieșirea din strâmtoare, săpată în stânca de pe malul drept, în fața Ogradinei, se vede placa având păstrată de pe vremea lui Trajan, inscripția care stârnește fiori de emoție, la cei care trec prin fața ei.



Fig. 149. —
Ulcior de scos
apă din fundul
Dunării
(d. Dr. Antipa).

Imp. Caesar divi Nervae F.
Nerva Trajanus aug. germ.
Pater Patriae...

Cel dintâi port mai de seamă e Turnu-Severin (21.073 loc.)

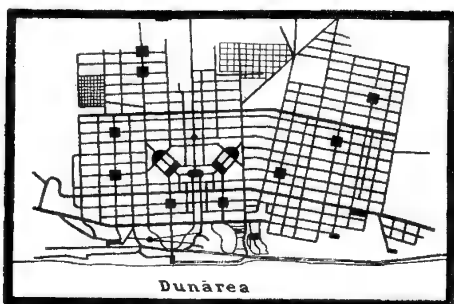


Fig. 150. — Planul orașului T.-Severin.

pe locul unde a fost capătul de pod roman și castrul Drobeta; temeliele sunt desgropate în fața mărețului palat al Internatului liceului, ce adăpostește un interesant Muzeu regional, cu tot ce s'a adunat din vremea Romanilor, ca și din vremurile neolitice. Orașul are o arhitectură americană cu străzi perpendiculare unele pe altele; inițiativa particulară (*Th. Costescu*) a înălțat o

clădire impunătoare drept Palat cultural, în care se găsește o bibliotecă publică și un muzeu etnografic. Șantierul naval este industria cea mai de seamă.

Cu străzi drepte e și Calafatul (7.705 loc.), de unde s'a anunțat, prin cel dintâiu tun tras în 1877, independența României.

Turnu-Măgurele se găsește la confluența Oltului.

Giurgiu (30.348 loc.) e portul cel mai apropiat de București, de care e legat prin cea dintâi cale ferată construită în Vechiul Regat (1869). Tradiția îi dă o origine străveche. Genovezii ar fi înaintat până aici pe Dunăre. Pe vremea Turcilor era cetate și una din raiale. Astăzi, cu toată apropierea de București, viața nu se ține decât prin portul Ramadan, trecere către Bulgaria și Constantinopol. În port se termină o ramificație a conductei de petrol, ca și șoseaua asfaltuită ce străbate țara dela Oradea.

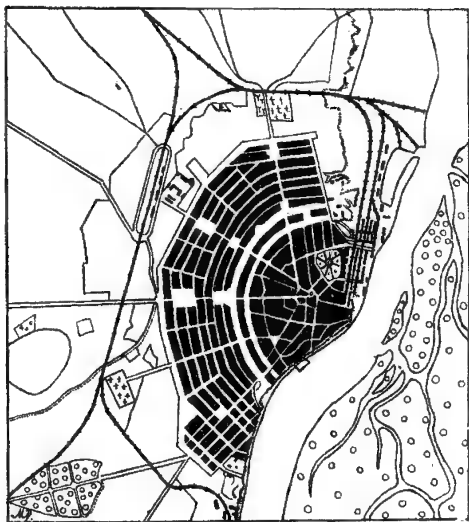


Fig. 151. — Planul orașului Brăila.

Călărași (15.326 loc.), deși capitala județului Ialomița, nu e însemnat decât prin pescăriile din apropiere și fiind centru comercial regional.

Brăila (68.310 loc.) era portul principal al importului, modern construit, cu străzi concentrice și radiare. În port sunt mari silozuri și multe magazine dealungul cheiului. Cu oarecare eforturi ar putea să devină un centru turistic pentru Dobrogea. În școalele din Brăila au învățat scriitorii G. Sandu-Aldea, Panait Istrati, geologul Murgoci ș. a. Ca industrii mari se găsesc: mori, fabrică de ciment ș. a.

Brăila era portul Munteniei; Galații (101.148 loc.) ținneau de Moldova, legați de exportul cerealelor și mai ales al lemnului de brad, adus cu plute. E oraș vechi, cu Episcopie; și-a păstrat caracterul străzilor întortochiate; un oraș nou, sărac însă, s'a format spre Dunăre și Brateș. Fabricile din jurul portului mai păstrează vie viața anemiata de criză.

Pe malul stâng al Dunării se află Ismail (26.123 loc.) cu străzi perpendiculare, sediul unei Episcopii. Vâlcovul (7.404 loc.) a căpătat importanță deosebită ca vestit centru pescăresc, cu cherhanalele înșirate în lungul canalelor. A devenit și un centru turistic, cu un frumos otel clădit de Oficiul național de turism.

Pe malul drept al Dunării în Dobrogea, e Silistra (17.415 loc.), în care se mai păstrează forturile din cetatea turcească de pe vremuri; Cernavoda (6.469 loc.), cu fabrici mari de ciment, cuie, își datorește dezvoltarea mărețului pod, singurul ce se află pe Dunărea românească până ce se va construi proiectatul pod dela T.-Severin. Tulcea (20.000 loc.), capitală de județ, e izolat în vremea iernii, când Dunărea îngheață. Linia ferată ce pleacă dela Medgidia oprită la Babadag, abia acum se prelungește. Chilia-Nouă (17.050 loc.) ține de jud. Ismail, pe când Chilia-Vechie (3.500 loc.) e o comună din jud. Tulcea.

LITERATURA.

1. MRAZEC L., *Ques remarques sur le cours des rivières en Valachie*. A. M. G., Buc. 1898; *Harta hidrografică a României*. Inst. Geol., 1: 1.500.000, Buc. 1930. BRĂTESCU C., *Asimetria văilor*. (Din vol. omagial I. Nistor), Cernăuți, 1937; ZAHAROV S., *Lungimea râurilor Moldovei și Bucovinei*. Bul. muz. naț. Nr. 7, Chișinău, 1936. RĂDULESCU N. AL. *Cons. geopolitice* asupra rețelei hidrografice Rom.* Rev. gr. rom. III, 1940. *Anuarul hidrografic*. Minist. Lucr. Publ.
2. BRĂTESCU C., *Einige quartäre u. immin. Flussanzapfungen in der Bucovina u. Podolien*. B. Fac. Șt. Cernăuți, II, Cern. 1928. TUFESCU V., *Captări actuale între afluenții Prutului și ai Siretului (Dorohoi)*. B. S. G., LI, Buc. 1934. ATHANASIU S., *Morph. Skizze d. nordmold. Karpaten*. B. S. Sc., VIII, Buc. 1899. POPP N., *Câteva cazuri de captări la răsărit de Teleajen*. B. S. Gr., LI, Buc. 1924. ILIESCU D. M., *Câteva cazuri de captări între râul Doamnei și Râșorul*, ibidem, LII, Buc. 1934. MARTONNE E. de, *Rech. s. l'évolution morph.*, l. c. MATEESCU C., *Depres. Huedinului*, l. c.

3. MARTONNE E., de. *Recherches etc., l. c.* CVIJIC J., *Entwicklungsgesch. d. Eisernen Thores*. Petermann's Mitth. Ergänzungsh. 160, Gotha, 1908. VÂLSAN G., *Asupra trecerii Dunării prin Porțile-de-Fier*. Ac. Rom., M. S. Șt., Buc. 1916; IDEM, *Dunărea*. B. S. Gr., LIV, Buc. 1934 și 1936.
4. MIHĂILESCU V., *România, l. c.* BALȘ G., *Evaluarea volumului de apă a râurilor din România*. Bul. Soc. Polit., Buc. 1905. RICK I., *As. variațiunii nivelului apelor Moldovei și Bistriței*. B. S. Gr., XLII, Buc. 1934.
5. MARTONNE E. de, *S. l. terrasses des rivières carpat. de Roumanie*. C. R. Ac. Paris, 1904. SEVASTOS R., *Les terrasses de la vallée du Séreth*. Bul. S. Geol. Fr., Paris, 1903; IDEM, *Les terrasses du Danube et du Séreth*, ibidem, Paris, 1903. VÂLSAN G., *Les terrasses de la plaine roumaine*. Union geogr. intern., Florence, 1930 și B. S. G., 1936. N. M. POPP, *Les terrasses fluviales de la Munténie centrale*. B. S. Gr., LVII, Buc. 1938.
6. ANTIPA GR., *Regiunea inundabilă a Dunării*, Buc. 1910 și A. I. Gl., Buc. 1912. VIDRAȘCU G., *Lunca Dunării și regimul apelor ei*. B. S. Gr., Buc. 1916. IONESCU-SISEȘTI G., *Lunca Dunării și punerea ei în valoare*, Buc. 1933. P. COTET, *Mutarea gurei Oltului*. Rev. geogr. rom. II, 1939.
8. CHIRU C., *Canalizarea râurilor și irigațiile*. B. S. G., Buc. 1900. NETTA C., *Navigabilitatea Oltului*, Buc. 1925. ANDREESCU-CALE I., *Cons. gen. asupra navigab. râurilor noastre*. Însemnări ieșene, Iași, 1936. N. CARANFIL, *Amenajarea hidrolică a regiunii București*. București, 1940.
9. LEONIDA D., *Electrificarea României*. Energia, Nr. 465, Buc. 1921. RARINCESCU I., *Electrificarea României*. Buc. 1930. PAVEL D., *Forțele hidrolice disponibile ale României*, ibid., Buc. 1929. MATESCU CR., *Amenajarea rațională a Ialomiței sup.* Buc. 1927. D. PAVEL, *Amenajarea căderilor de apă în România*. Bul. I.R.E., Buc. 1936. IULIU MORARIU, *Piuăritul în valea Someșului*. B. S. Gr., LV, Buc. 1937.
10. PANĂ A., *Cursul inf. al Călmățuiului*. An. I. G., IV. PANAITESCU SC., *Văile Ialomiței și Mostiștea*. B. S. G., XXX, Buc.
11. MARTONNE E. DE, *S. l. l'histoire de la vallée de Jiu*. C. R. Ac. Fr., Paris, 1899. NICOLESCU I. E., *Basinul Jiului*, Craiova, 1932.
12. POPESCU ȘT., *Beitr. z. Entstehungsgesch. d. ob. Oltales*, 1902. WACHNER H., *Geol-morphol. Studien im Flussgebiet des Olt*. L. I. G., Cluj, 1931.
13. VÂLSAN G., *Câmpia română, l. c.*
14. VÂLSAN G., *Schimbarea cursului Ialomiței la Bîlciurești*. B. S. G., XXXIV.
15. ANTONOVICI N., *Probleme hidrografice în basinul inferior al Siretului*. Rev. geogr. Soc. Soveja, I, Buc. 1929; IDEM, *L'identification d'un affluent inconnu scythique du Danube: Le Tiarantos (Le Bârlad)*. C. R. Congrès intern. du geogr. de Varsovia 1934. Varsovie, 1938. SIMIONESCU I., *Geolog. Mold. dintre Siret și Prut*. l. c.
17. GUGIUMAN I., *Localizare geografică a așezărilor umane între Arieș și Deva*. B. S. Gr., LV, Buc. 1937. RADU V. MERUȚIU, *Regiunea Baia-Mare, Baia-Spie*. L. I. Gr. VI. Cluj, 1938.
19. MURGOCI G., *Schiță geogr. a Dobrogei de nord*. Bul. S. G., XXXIII, Buc. 1912. BRĂTESCU C., *Dobrogea*. Ed. jubil., l. c.
21. PENCK A., *Die Donau*. Vortr. d. Verb. Naturw. Kennt., Wien, 1891. TOULA FR., *Durchbruch d. Donau*, ibidem, 1895. DEMETRESCU AL., *Die unt. Donau zw. T. Severin u. Brăila*, Berlin, 1911. BĂICOIANU C. I., *Dunărea*, Buc. 1915. VĂSILESCU GR., *Contr. à l'ét. de la format. du Delta d. Danube*. L. I. Gr., Cluj, 1929. BRĂTESCU C., *Delta Dunării*. B. S. Gr., Buc. 1932. ANTIPA GR., *Câteva probleme științ. și econ. privitoare la Delta Dunării*. An. Ac. R. S. Șt., Buc. 1914; IDEM, *Dunărea și problemele ei*. Âc. Rom., Studii și cercetări, VI, Buc. 1921; IDEM, *Les Bonifications hydrologiques des Deltas*. Com. intern. p. l'explor. de la Mer Médit., Paris, 1935. STURDZA D. A., *Les travaux de la comm. europ. des Bouches du Danube*, Vienne, 1913. VIDRAȘCU G., *Brațul Chilia*. B. S. Gr., Buc. 1924. PALLIS MARIETTA, *The floating ferr. of the Delta of the Danube*. Linnean Soc. Journ., Lon-

- don 1916. VÂLSAN G., *Remarques compl. apropos de la nouv. hypothèse sur la delta de Danube*. B. S. Gr., LIV, Buc. 1936. NĂSTASE GH., *Peuce*, B. S. Gr., LI, Buc. 1933. R. CIOCÂRDEL, *Influence des vents sur l'évolution du Delta du Danube*, Acad. d. Sc. Buc. 1937. D. PAVEL, *Contr. la hidrografia Dunării*. I. R. E. VI, Buc. 1938. *Harta Deltiei*, 1: 500.000 Min. Dom., Serv. pesc. R. CĂLINESCU, *Insula Ada-Kaleh*. Rev. geogr. rom., III, 1940.
24. ANTIPA GR., *Biologie des Donaudeltas*, VIII, Intern. Zool. Kongr., Iena 1911. IDEM, *Pescăria și pescăritul*. Acad. Rom., Publ. f. Adam., Buc. 1916. IDEM, *Wissensch. u. wirtsch. Probleme des Donaudeltas*. A. I. G., VII. Buc. 1915. DAȘCOVICI N., *Dunărea noastră*. Fund. Princip. Carol, Buc.
25. CIORICEANU D., *Les grandes ports de la Roumanie*, Paris, 1928.

CAP. XI.

LACURI.

1. Generalități. — 2. Iazuri. — 3. Bălți și lacuri de luncă. — 4. Lacuri din năruituri. — 5. Maare. — 6. Limanuri. — 7. Lacuri de stepă. — 8. Lacuri glaciale. — 9. Importanța lacurilor.

1. — Cu toate că România nu e un ținut cu bogate ploi, nici n'a fost acoperită de ghețari, totuși nu e lipsită de ochiuri de apă liniștite, răzeșite peste tot întinsul ei. Se găsesc lacuri pe înălțimile muntoase, în lunca marilor râuri, dar mai ales dealungul Mării.

În afara celor existente, sunt numeroase urme de lacuri secate, de pe urma cărora a rămas nămol și turbării.

Sunt lacuri mărunte, numite iazuri; sunt lacuri de mii de hectare. (Razelmul cu lacurile anexe 80.000 ha, Ialpugul 13.374 ha, Sasic 19.525 ha). Originea lor este variată, dela limanurile din lungul Mării, vechi golfuri îndulcite, până la echivalentul vestitelor Maare renane.

Suprafața lacurilor ocupă 1,1% (cam 3.300 km²) din întinderea totală a țării. Numărul lor e de vreo 3.000, puține cu o suprafață de peste 100 km², mai multe (peste 2.600) sub 1 km².

2. — Există două ținuturi odată bogate în lacuri: Câmpia transilvană și depresiunea Prutului mijlociu.

Natura argiloasă a terenului face ca apa să nu se infiltreze lesne, păstrându-se în scobiturile din calea râurilor sau iezită de om. Afluenții Bașăului și ai Jijiei par, pe hartă, ca un șirag de mărgele. Iazurile s'au împuținat, căci goana după pământ arabil le-a secat. A rămas doar valul iezăturii. Numai lacul Dracșani de lângă Sulița, cu mult stuf, are o suprafață mai întinsă. La iazuri se pot socoti și ochiurile de apă din regiunea inundabilă a Crișurilor, a Crasnei, parte din acele din jurul Bucureștilor (Băneasa, Cișmegiu) păstrate în vechi albiei părăsite, precum și «bulhoacele» din ținutul Bălților, lângă Prut, într-o regiune de alunecări, cunoscută sub numele de „suta de movile”.

3. — În lunca marilor râuri, rămân coturi părăsite umplute la revărsări. Unele sunt temporare, altele persistente, mai adânci, cu un canal de alimentare și altul de scurgere.

Numeroase sunt mai ales în lunca largă a Prutului până la Sculeni (Lacul Cristești de lângă Iași), și a Nistrului până la Tighina; bogate, mari, sunt cele din lunca Dunării, dela L. Nedeia și Potelul, până la lacurile din Balta Brăilei

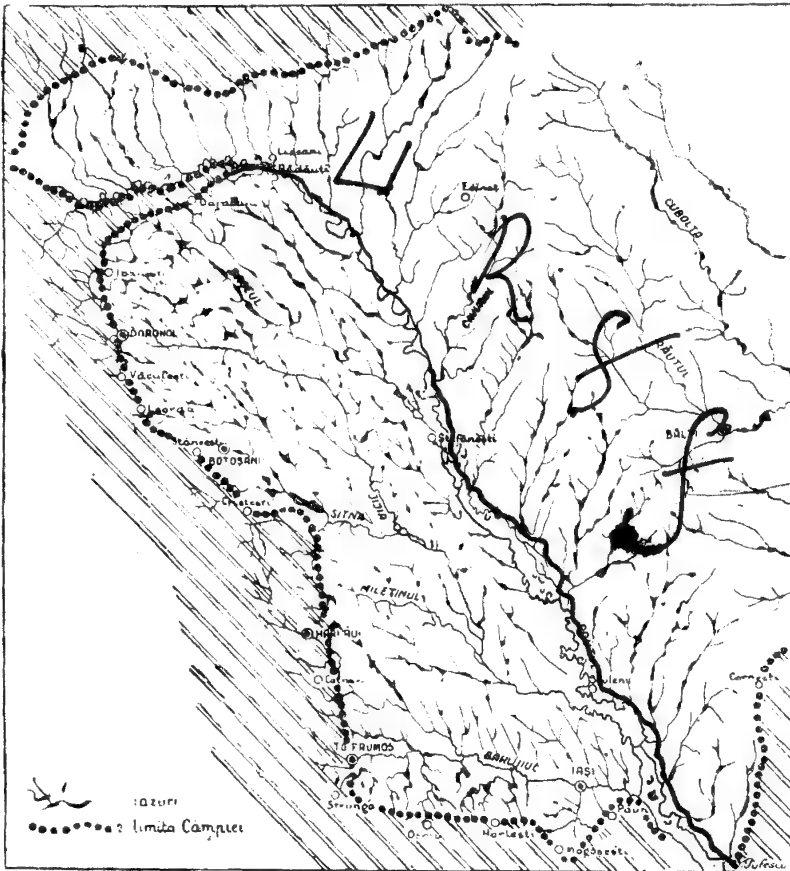


Fig. 151. bis — Iazurile din câmpia Moldovei (d. V. Tufescu).

pe stânga Dunării sau marile lacuri de pe dreapta ei dintre Galați și Tulcea (L. Crapina). Delta e plină de ghioluri, lacuri adânci acoperite de plaur.

4. — Alunecări de straturi se întâmplă numeroase în cuprinsul României, în legătură cu natura și așezarea straturilor de pământ. Surpăturile în adânc, în ținuturile carstice, nu rar produc măcar primăvara lacuri temporare. Năruiturile din regiunile saline au dat naștere la numeroase lacuri sărate.

Lacurile dela Turda sunt vechi ocne romane, umplute cu apă. Lacul dela Ocna-Sibiului, dela Sovata, dela Teleaga, au aceeași origine. Tăul-roș lung de 1300 m de lângă Gheorghieni, nu este decât stavilarea unui afluent al Bicazului prin alunecarea grohotișului acum 80—100 ani, format dintr'o năruire de pe vremea glacială a unei părți din muntele Suhardul. S'au păstrat până și trunchiurile de brad din pădurea inundată.

Interesant e fenomenul concentrării căldurii în lacurile sărate (Turda, Sovata); chiar iarna când la $\frac{1}{2}$ m dela față e $0,7^\circ$, la 3 m adâncime e 12° , la 3,50 m. chiar 15° . În timpul verii cu temperatura de 23° la aproape de față, ajunge și 34° la 2 m spre a scădea spre fund. Concentrarea căldurii spre adânc și păstrarea ei (la fund rămâne constantă între $14-17^\circ$), se datorește unei stratificațiuni a apei, îndulcită spre față, mai sărată la fund. Odată acumulată, căldura este oprită să se piardă de către pătura de apă diluată din spre față.

5. — Un loc deosebit se cuvine **Lacului Sf. Ana**, de lângă Tușnad, cuprins în craterul cel mai sudic, din șira Architei. Este echivalent vestitelor Maare din Masivul Renan.

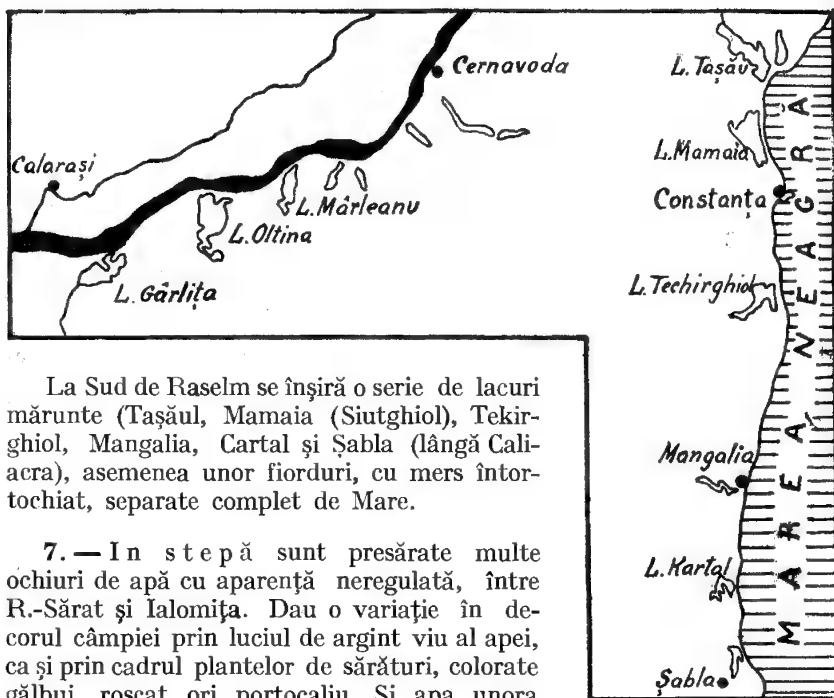
6. — E foarte probabil că M. Neagră ajungea până aproape de Galați, ca un golf adânc. Dealungul deltei, ca și a țărmului ei actual, au rămas numeroase **limanuri**, mărturia întinderii de odinioară a golfului. Sunt în diferite stadii de îndulcire și împotmolire. Formează o caracteristică a ținuturilor noastre din lungul Dunării inferioare și a țărmului Mării.

Limanurile din lungul Dunării încep cu Brateșul, lac rotund; se continuă prin Cahul lângă Reni; Ialpug și Catalpug de o parte și alta a Ismailului; Chitai în dreptul Chiliei-noi cu totul îndulcite. Ca dovadă însă de originea lor marină sunt animalele relict de origine ponto-caspică (*Monodactna*, *Syngnathus*, *Gobius fluviatilis*) amestecate cu fauna de apă dulce. Celelalte limanuri de pe țărmul Mării (Șagani, Alibei, Burnas) sunt despărțite de mare prin înguste praguri de nisip. Limanul Sasie, în care se varsă Cogâlnicul, și l. Nistrului au păstrat câte o porțiță prin care se leagă cu marea. Prin forma lor de văi largite și pline cu apă, nu pot fi lămurite decât sau ca golfuri din vechea întindere a mării, transformate în limanuri, prin înălțarea uscatului, sau ca invaziuni ale mării în văile râurilor prin ridicarea nivelului ei. Principalul însă este că limanurile sunt părți din mare cu apă în bună parte îndulcită, prin râurile ce se scurg în ele.

Dealungul țărmului Mării limanurile sunt unele mari și sălcii, altele mai evolute și cu apă dulce. Suprafața cea mai întinsă, rămasă din vechiul golf Halmyris, o are grupa de lacuri (Dranov cu apă dulce, Raselm cu o suprafață de 36.000 ha, Golovița, Smeica cu o salinitate redusă, Sinoe cu lacurile Tuzla și Caranasuf) în legătură unele cu altele, comunicând cu Marea numai printr'o îngustă **Porțiță**. Lacurile periferice sunt gata să se împotmolească prin stuf (Lacul Babadag) sau să sece (Lacul Hagighiol). Țărmul grupeii de lacuri e format din stâncile terenurilor dobrogene. Pe coasta de apus a Lacului Raselm, dela Capul Iancina până la Sarichioi, malul e mai variat decât al Mării. În miniatură e asemenea celui de pe coasta Breteniei. La marginea lacului Sinoe, fu clădită cetatea Histria.

Sistemul de lacuri al Raselmului e un minunat laborator biologic natural. Spre Nord e îndulcit, căci Canalul Regele Carol aduce apă proaspătă din Dunavăţ. Spre Sud şi Vest apa se concentrează din ce în ce. Lacul Sinoe are o cantitate de săruri egală cu a Mării Negre. Lacul Tuzla şi Hagighiol, după secetă, sunt înconjurăte de o aureolă de săruri, ca şi lacurile din stepa ruseşti.

Fauna e amestecată. Pe lângă forme de apă dulce, cuprinde multe specii ponto-caspice (*Adacna*), altele mediterane care tind să se adapteze la apă dulce sau de apă dulce care înaintează în mare (*Neritina transversalis*).



La Sud de Raselm se înșiră o serie de lacuri mărunte (Tașăul, Mamaia (Siutghiol), Tekirghiol, Mangalia, Cartal și Șabla (lângă Caliacra), asemenea unor fiorduri, cu mers întorchiat, separate complet de Mare.

7. — În stepă sunt presărate multe ochiuri de apă cu aparență neregulată, între R.-Sărat și Ialomița. Dau o variație în decorul câmpiei prin luciul de argint viu al apei, ca și prin cadrul plantelor de sărături, colorate gălbui, roșcat ori portocaliu. Și apa unora (Lacul Sărat) este colorată galben-verzui, cu nuanțe ruginii, datorită algelor și mai ales unui flagelat microscopic (*Chlamydomonas Duvali*), găsit și la Tekirghiol. În vreme de secetă, o dungă roșcată trasă la margine, arată prezența în mari cantități a unei bacterii (*Beggiatoa roseopersina*). Gustul apei, la cele mai multe, este amarui-sărat, datorit sărurilor care le conțin. Apa din Balta-Amară bunăoară, cuprinde: NaCl ; SO_4Na_2 ; SO_4K_2 ; SO_4Mg ; SO_4Ca . Cristali de mirabilită ($\text{SO}_4\text{Na}_2 + 10\text{H}_2\text{O}$) se formează în așa de mare cantitate, la fața nămolului sbicit, încât împiedecă mersul spre lac.

Jărlăul, Amara și Balta-Albă, dintre Râmnic și Buzău, sunt așezate într'o luncă largă de 3 km, cu aspect de limane fluviatile. Pe o linie aproape Est-Vest, sunt alte numeroase lacuri (L. Sărat lângă Brăila, Movila-Miresei, Ianca, Surdila-Greci lângă Făurei).

Fig. 152. — Lacurile din sudul Dobrogei (d. Scobet).

Mai sunt lacuri datorite evoluției cursurilor de apă din Câmpie, cum sunt acele aflate dealungul Călmățuiului (Fleașca), între Podina și Doicești, dealungul Ialomiței (Fundata, Amara). Mai spre apus, seria lacurilor provenite din divagarea râurilor, se ține până în Dâmbovița (Bălteni, Snagov cu o pădure fosilizată pe fund) sau chiar până sub poalele dealurilor (Stâlpul de lângă Monteoru). Către apus nu se întâlnesc decât puține lacuri sărate neînsemnate (lângă T.-Măgurele și comuna Gighera în Dolj).

Tekirghiolul, cu nivelul sub al Mării Negre, prezintă o concentrare de săruri superioară acestora. Cuprinde de 4 ori mai multă sare, de 7 ori mai mult sulfat de magnezie. Pe fundul lui se formează un nămol cafeniu acoperit de vestitul nămol negru (5 m), provenit din descompuneri organice, prin acțiunea unor bacterii. L. Mangalia, cu izvoare sulfuroase, pare mai de grabă cursul inferior al unui râu, asemenea cu limanurile fluviatile ce se țin pe malul drept al Dunării (Oltina, Mârleanu, Cochirleani). Și Valea Carasu, cu apă și stuh chiar peste vară până la vest de Medgidia, nu este decât un liman fluviatil mai lung.

Asupra originii lacurilor sărate din Câmpie, tectonica înlătură părerea că salinitatea lor e în legătură cu zăcămintele de sare din munți. De altfel compoziția chimică a apelor lor (dominarea sulfatului de Na) este diferită de a celor din preajma salinelor.

Lacurile sărate din această regiune nu pot avea drept origine decât existența condițiilor de stepă din cvaternar, asemenea acelor transcaucaziene și concentrarea apelor sărate în bazine neregulate, din care prin evaporare și capilaritate se ridică azi până la suprafață. Numai așa se poate lămurii prezența izvoarelor de apă dulce din apropierea unora dintre ele.

8. — Podoaba vârfurilor noastre muntoase nu o fac numai zănoagele, ci și « ochii pământului », « tăurile » aflate pe fundul lor. Lacul Gordoman, din Munții Godeanu, stăvilat de o morenă la 1.770 m, este cel mai apusean. Pe masivul Retezatului sunt multe, din care Lacul Bucura (2.041 m) cel mai întins (10 ha. cu adâncime de 14,2 m), iar Zănoaga cel mai adânc (22,5 m). Numeroase lacuri (peste 32) mai mari și mai mărunte, la înălțimi diferite sunt în masivul Parângului (Gălcescu adânc de 10 m). În Munții Făgărașului se găsesc lacuri mari și mărunte, atât pe versantul nordic (Lacul Bălei la 2.034 m, e adânc de 11 m, cu cea mai frumoasă cădere de 60 m din țară), cât și pe cel sudic (Lacul Călțun la 2.239 m, adânc de 10 m. Lacul Urlea la 2.192 m). Cel mai apusean e L. Avrig sub Ciortea la 2011 m.; cel mai răsăritean e pe Iezerul-Mare.

În restul Carpaților lacurile sunt rare: două lăculețe pe Siriu, apoi la sud de Răcoasa (Lacul Tutoveanului) la 500 m, dar mai ales în Munții Rodnei (12, cel mai mare Lacul Lala la 1820 m). Și în Munții Maramureșului se găsesc câteva.

9. — Unele lacuri, prin nămolul lor, aduc concentrări omenesti în timpul verii (Tekirghiol, Lacul-Sărat); prea puține din cele glaciale ar putea servi drept producătoare de energii (Lacul Bălei). Din L. Tuzla, în sudul Basarabiei, a început să se scoată din nou sare (1.600 tone în 1934). Importanța mare a lacurilor stă în peștii ce-i conțin.

Numai din Crapina s'a scos în 1907—908 peste 4 mil. kg de pește. Pe când înainte de 1906 când apa devenise sălcie abia se scoate 34.000 kg pește de proastă calitate din Raselm, după săparea canalului și îndulcirea apei s'a scos peste 3 mil. kg pe an.

O deosebită însemnătate prezintă bălțile prin pădurile dese de stuț și papură ce le încadrează, folosite fie la facerea colibelor, la acoperirea caselor, la împrejmuiri sau împletitul rogojinilor, dar din ele s'ar putea scoate și celuloza atât de importantă. Natura ne-a hărăzit din belșug, ceea ce aiurea caută să se cultive; stuțaritul dela noi nu este întrecut nici de acel din larga luncă a Tisei.

S'a emis părerea secării unora dintre lacuri în vederea întinderii agriculturii. E dovedit însă că secarea bălților din lungul Dunării nici n'ar fi ușor de realizat, dar ar periclita viața porturilor prin schimbarea regimului fluvial.

L I T E R A T U R A.

- PORUCI I., *Lacurile sărate din sudul Basarabiei*, Buc. 1924. FILIPESCU M., *Cercetări limnologice și hidrologice în regiunea Jibreni*. D. d. S. I. G., XIII, 1930. CODARCEA AL. și PAUCĂ M., *Observațiuni asupra limanului Sasic*, ibidem, Buc. 1930. J. LEPSI, *Die Seen Rumäniens und ihre Bewirtschaftung*. Verh. intern. Ver. f. Limnologie, VII, 1923. PASCU R., *Lacul Tekirghiol*. A. I. G., IV, Buc. 1911. BUJOR P., *Contr. à l'état. de la faune des lacs salés de Roumanie*. An. sc. Un. Iassy, I, 1900; IDEM, *Biologie du Lac salé de Tekirghiol*. Iași, 1928. BRĂTESCU C., *L. Mangalia*. B. S. Gr., Buc. 1916; IDEM, *L. Tașăul*. An. Dobr., III, Constanța, 1922. MAIOR O., *Die Salzböden Rumäniens*, Halle, 1911. MARTONNE E. DE și MURGOCI G., *Sondage et analyse des boues du lac Galcescu*. C. R. Ac., Paris, 1900. BORCEA I., *Faune des limans roumains*. X-e Congrès intern. de Zoologie, 1930; IDEM, *Faune survivante de type caspien des limans d'eau douce de Roum.* An. sc. Un., Iassy, XIII. GRIMALSKI V., *Die Seen der im unter. Donaugebiet geleg. St. Georg-Insel*. Notationes Biolog., III, Buc. 1935. SOKOLOV N., *Despre originea limanelor Rusiei meridionale*. Lucr. cons. gl., X, Petersburg, 1895. MAXIM I., *Contr. la explicarea fenomenelor de încălzire al lacurilor sărate din Transilvania: I. Lacurile dela Sovata*, 1930; II. *dela Ocna Sibiului*, 1930; III. *dela Turda*, 1937. Rev. Mus. geol. Univ., Cluj. ZAHAROV S., *Suprafețele lacurilor din România*. Bul. muz. naț., Nr. 5, 1934, Chișinău. ST. MIHĂLCESCU, *Obs. limnologice în Făgăraș*. B. S. Gr., V. Buc. 1937. BRĂILEANU AL., *Lacul Razim. Geneza și evoluția lui*. B. S. Gr., LVII, Buc. 1938. ATANASIU I. *Lacurile naturale*. Natura. 1940.

CAP. XII.

MAREA NEAGRĂ.

1. Importanța ei. — 2. Originea. — 3. Ins. Șerpilor. — 4. Condițiunile fizice. — 5. Viața. — 6. Țărml românesc al Mării. — 7. Porturi. — 8. Stațiuni balneo-climaterice.

1. — Din multe daruri pe care natura ni le-a hărăzit, Marea Neagră nu este cel din urmă. O țară fără calea deschisă a Mării, rămâne izolată, economicște strâmtorată până la atârnare de vecinele ei.

Țara noastră având o parte din țărmul mării, fără prea mari efortări vapoarele românești transporta călători în Palestina și Egipt, după cum vasele comerciale ajungeau până în Marea Nordului.

Marea Neagră nu înseamnă pentru România numai calea lesnicioasă către lumea largă. Dealungul țărmului ei, pe vremea expansiunii grecești încă din secolul al VIII-lea înainte de Hristos, a început viața vie în șiragul de cetăți ce se întindeau dela Balcic (Dionisiopolis) până la marea cetate Histria, a cărei desgropare și descriere se datorește mult regretatului savant român V. *Pârvan*. Fiecare din ele forma focar de civilizație, din care radia elementele culturii mediteranene spre interiorul țării.

Cu toată îngustimea Bosforului, boarea caldă din spre Marea Mediterană se resimte în clima Dobrogei, făcând ca smochinii să crească la Balcic, iar Sfîneacul (*Carpinus duinensis*) până în pădurea vestită dela Letea lângă Sulina. Mai ales iarna, influența Mării se resimte prin îndulcirea climei din luna cea mai rece; valea Batovei, de lângă Balcic, e numită de ciobani Valea-fără-iarnă. În afară de desvoltarea însemnată a pescuitului de lângă țărm, viața se concentrează pe plajele frumoase, dela Bugaz lângă Cetatea-Albă și mai ales dela Constanța până la Ecrene; începuse a fi căutate și de străini, Polonezi și Cehoslovaci.

2. — Marea Neagră este o rămășiță din vechea Mare sarmatică. Dacă n'ar fi avut loc la începutul cvaternarului, legătura prin Bosfor

cu Marea Mediterană, ea ar fi rămas ca și Marea Caspică ori Marea Aral, un lac îndulcit mai repede prin marile cantități de apă ce-i varsă patru fluvii însemnate dintre care Dunărea, cel mai mare. Limanurile basarabene, ca și adâncul golf transformat în deltă, arată soarta Mării Negre dacă prăbușirile n'ar fi adâncit-o. Spre țărmul nostru, din prăbușire a rămas un singur colț al cărui vârf formează Insula Șerpilor, de care se leagă legenda templului lui *Achille*.

3. — Așezată la 44 km de Sulina cu suprafața ca un trapez, *Insula Șerpilor* are o întindere de 17 ha și e înaltă de 40 m, cu țărmul rupt din toate părțile. E formată din gresii și conglomerate asemenea celor din unele părți ale Dobrogei și e acoperită în parte de câteva petece de loess și terra rossa. Nu e locuită. Pe ea se află un far și gardienii trebuitori; în unele ierni grele (1929) au fost izolați, din cauza înghețului Mării în jurul insulei, timp de 2 luni. Flora săracăcioasă aparține stepelor, iar fauna ei puțină e formată din elemente ce au ajuns prin sbor, înnot sau duse de vânt. E un popas important al păsărilor călătore.

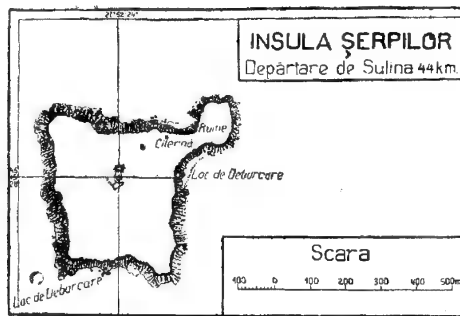


Fig. 154. — Ins. Șerpilor (des. V. Meruțiu).

4. — Marea Neagră are o suprafață de 411.540 km², odată și jumătate suprafața țării. Adâncimea maximă mai aproape de țărmul Asiei Mici, e de 2246 m, iar profilul general asemenea unei pâlnii este mult mai trăgănat dinspre țărmul românesc. Colțul dintre Nistru și Dunăre este puțin adânc; adâncimea de 100 m începe dela capătul Crimei și merge până la Burgas, în dreptul Constanței, cam la 125 km depărtare de țărm. Povârnișul fundului cade lin, afară de o groapă lungăreață adâncă de 60 m, un soi de ramificare nordică a Bosforului, ce ajunge cam până la Sulina; în părțile nord-estice, s'au întâlnit slabe semne că valea Nistrului, a Cogâlnicului și mai ales a brațului Sfântul Gheorghe se prelungește mai în spre larg.

Nivelul apei în Marea Neagră nu este constant ci cu oscilațiuni anuale, după cantitatea de apă dulce adusă de marile fluvii (340 km³ anual, formând uneori o pătură de 83 cm) sau ploile ce cad pe suprafața ei. Vânturile puternice nasc schimbări periodice de nivel, după cum s'a constatat și ușoare mișcări ritmice, asemenea celor de flux și reflux.

Fața Mării prezintă o serie de curenți de suprafață (Fig. 155). În lungul țărmului nostru există un curent Nord-Sud, unit în dreptul

gurii Sf. Gheorghe cu altul venit din spre Crimeea. Există și un curent mai adânc dela Sud spre Nord.

Salinitatea este redusă ca și a Mării Caspice, la 17,18—18.08‰ spre suprafață, scăzând în părțile noastre îndulcite, crescând în adâncime până la cel mult 22,59‰ între 1500—2000 m. Marea Neagră este astfel socotită printre mările salmastre. Numai la intrarea Bosforului salinitatea este marină (36,49‰ la adâncimea de 60 m), ceea ce înseamnă că din spre Marea Mediterană vine un curent sărat. În lipsă de curenți verticali apa marină mai grea și mai sărată rămâne spre



Fig. 155. — Marea Neagră, curenți și adâncime (d. Knipowitch, des. de d-na V. Nicolaescu-Barbu).

fund, pe când la față se așterne pătura mai îndulcită, mai ușoară. Circulația verticală, deci oxigenarea, este restrânsă numai în această pătură din spre față.

La adâncimi oxigenul nu ajunge. Numai între 0—80 m e mai bogat (8.5 mgr la mie). Sub acest nivel scade brusc sub 1 mgr‰. Mai în jos de 100—175 m lipsește; domnește în schimb gazul hidrogen sulfurat, format în mare parte prin reducerea sulfatelor de către bacteriile anaerobe din genul *Microspira*. La 2000 m se află 5.80 cm³ la litru.

Întreaga viață a Mării Negre se resfrânge în zona superioară de oxidație; mai ales la adânc, în zona de reducere, e un cimitir întunecat, liniștit. Sub 212 m e domnia morții, fără organisme, în afara bacteriilor anaerobe și a câtorva protozoare.

Pătura subțire de oxidație este supusă la variate schimbări locale de temperatură, de circulație verticală, de salinitate. Ea e bogată în

oxigen, în nitate și nitrite, în sulfate. În zona dela fund oxigenul lipsește; se găsește mult azot și amoniac, carbonat și bicarbonat în afara hidrogenului sulfurat.

Planul de despărțire între cele două zone variază ca adâncime. Nu formează o suprafață convexă, ci are boltiri și scoboriri în legătură cu curenții dela față. În ochiurile liniștite, fără curenți, pătura de viață e mai subțire (până la 87—100 m) decât în dreptul curenților.

Temperatura apei e mai mare spre fund; în medie la 2000 m e 9°, la 200 m. 8,40—8,66°. În zona superioară variază după anotimp, cu maximum în Iulie—August, deși se menține mai rece la 50—75 m. Unde e apa mai puțin sărată, ca în colțul dintre Nistru și Dunăre, Marea poate îngheța și trei luni. În iernile grele îngheață chiar la Constanța.

5. — Față de alte mări, Marea Neagră este săracă în organisme, căci 85—90% din volumul ei este abiotic, fără viață. Rezultatul economic este și el deci restrâns. Din cauza variațiunilor mari locale ale mediului, asociațiunile de animale (Biocenose) sunt și ele foarte variate, ceea ce necesită studiul lor amănunțit pentru a fi folosite.

Fauna Mării Negre cuprinde patru grupe principale de animale:

- a) Forme relictate rămase din Marea Pontică;
- b) Forme mediterane;
- c) Organisme de apă dulce adaptate la mediul salmastru;
- d) Forme atlantice.

Flora, formată din numeroase alge verzi, albastre și roșii, nu trece peste adâncimea de 75 m. La marginea mării în locurile liniștite și nisipoase, cresc adevărate păduri de *Zostera* «iarba de mare», fanerogame din neamul lui *Potamogeton* (broscarița) din lacuri. Puzderii sunt microorganismele vegetale: bacterii sulfuroase, nitrificante, luminoase, ș. a.

Mamiferele nu sunt reprezentate decât prin delfinii zglobii, numeroși în jurul vapoarelor, în drum spre Constantinopol. Din neamul focii o singură specie (*Monachus albiventer*) trăiește în exemplare tot mai împuținate, prin peșterile dintre Șabla și Caliacra.

Mai numeroși sunt peștii. Se cunosc 156 specii dintre care 18% relictate pontice, 60% mediterane și 22% pești de apă dulce sau derivatele lor. Din neamul rechinilor, Cânele de mare (*Squalus acanthius*) poate ajunge până la 1,50 m lungime.

Importanți din punct de vedere economic sunt peștii din neamul morunului, caracteristici Mării Negre și celei Caspice. Sunt căutați pentru carnea gustoasă și unii pentru icrele negre (caviarul). Face parte din grupa peștilor călători; primăvara apucă pe Dunăre în sus ca și pe Nistru, spre a lepăda icrele.

Dintre cele 6 specii de Accipenser, Cega și Viza, cele mai mici, trăiesc aproape exclusiv în apele Dunării, de unde se pescuiesc. Celelalte: Șipul tot mai rar, Păstruga, Nisetru și Morunul leapădă icrele în apa râurilor, întorcându-se către toamnă îndărăt la Mare.

Printre ceilalți pești, cătăre au scrumbiile de Dunăre (*Caspialosa pontica*) și rizeafca (*C. nordmanni* Ant.), care se pescuiesc primăvara în Dunăre, unde își leapădă icrele. Chefalii (*Mugil cephalus*) diferiți, se prind din limanurile, în care intră spre a se hrăni mai bine. Calcauții lați (*Bothus maeoticus*), deși au carne bună, la noi nu s'a prea obișnuit lumea să-i mănânce.

Mari cantități de scrumbii albastre sau macrele (*Scomber scombus*) se pescuiesc către toamnă când sunt grase. Cele de primăvară, slabe,



Fig. 156. — Zăvod la marginea mării
(des. E. Saulea-Bocec).

se usucă la soare ca țări. Dintre nevertebrate, comerț mai deosebit se face cu midiile (*Mytillus galloprovincialis*) măcar că la noi nu sunt prea căutate. Stridii nu se întâlnesc decât puține în apropierea de țărmul Balcicului. Nu sunt nici cultivate, nici exploatate.

6. — Țărmul românesc al Mării Negre se împarte în trei părți cu importanță deosebită.

Dela Nistru până la gura Chiliei, se înșiră limanuri despărțite de



Fig. 157. — Platforma din S.-E. Dobrogei (des. Gh. Vâlsan). Ba = Balcic; VB = Valea Batoviei; C = Cavarua; C. Cl. = Capul Caliacra; L.Ș. = Lacul Șabla.

Mare prin limbi înguste de nisip. Țărmul nu are înălțimi mai mari de 20 m, iar adâncimea Mării nu trece de 10 m până la 10 km de țărm.

Dela gura Chiliei până aproape de Capul Midia e marginea deltei, zona de luptă între mare și uscat, zătoane alternând cu grinduri nisi-

poase. Porțiunea aceasta din țarm, uneori cu tufe de pipirig scăldate de apa Mării, ca între Chilia și Sulina, este însemnată ca loc de pescuire a neamului morunului.

Așezări omenești stabilite aproape nu există. În schimb sunt mai dese așezările temporare pescărești: zăvoadele de stuf strălucitor în bătaia soarelui, cu colibe în jur și instalații pentru pregătirea carmacelor. Deși viața nu este prea intensă în aceste centre, în zori de zi când atamanul comandă mica lui trupă de pescari ca să cerceteze năvoadele spre largul mării până la mari distanțe, zona dinspre țarm capătă mai intensă mișcare omenească.

La capul Midia apar cele dintâi pături de calcar sarmatic, care lămurește acest mic promontoriu. Țarmul devine dela Constanța înalt, abrupt, cu alternanțe de plaje, pereți năruți de loess ori straturi sarmatice.

Peninsula Caliacra, capătul unui platou înalt de 130 m, desparte două lumi deosebite, dând naștere la scenerii cum nu se mai întâlnesc în restul țărmului românesc. Versantul nordic este abrupt, mereu năruit de furia valurilor ce izbesc în el. Până mai la nord de Șabla țărmul este răscolit, lipsit de vegetație, cu un colorit ruginiu. Crivățul îl lovește în plin, iar valurile zbuciumate nasc muzică wagneriană. Spre Sud, în golful Balcicului, domină liniștea, apa albastră ca în Mediterana, în contrast cu albul țărmului năruit, format din roci friabile. Țarmul, brâul de smochini dintre Caliacra și Cavarna, tufe dese de peliuită mătăsoasă, explică numirea de «Coasta de argint» dată acestei porțiuni din malul Mării Negre. Plaja largă dela Ecrene încheie seria tablourilor ademenitoare de pe «Coasta Soarelui» din Dobrogea de Sud.

Porțiunea stâncoasă din țărmul românesc al Mării Negre are și o altă importanță, în afara stațiunilor climaterice ce se găsesc în dreptul ei. Pescuitul în larg se face mai mult prin sistemul talianelor, un parc de capcane așezat la distanță de țarm. Pentru studierea științifică a condițiunilor de pescuit, sunt instalate două stațiuni de cercetări: una lângă Constanța (Stațiunea hidro-oceanografică) și alta la Agigea, aparținând Universității din Iași; servește drept stație de studii științifice.

7. — *M a n g a l i a*, deși așezată în condițiuni naturale destul de bune n'are nicio importanță în traficul exterior. E port primitiv, cu mică adâncime, servind prea puțin serviciului local, adăpostind vase cu pânze.

S u l i n a este portul modern legat de navigabilitatea pe Duuăre, amenințat prin împotmolirea gurii.

Singurul port mare, al doilea după ~~...~~, ca importanță, pe întreg țărmul Mării Negre, este *C o n s t a n ță* (58.258 loc.).

Constanța a fost însemnată ca port încă de pe când era numit Tomis, locul de exil al lui *Ovidiu*. Pe vremea Genovezilor aici era un cunoscut emporiu. Sub dominația turcească ajunge un simplu port de pescari. Dela 1858, când Englezii l-au legat cu Cernavoda, prin drumul de fier,

lung de 62 km, căpătase oarecare importanță pentru exportul cerealelor. La luarea în stăpânire de către Români în 1877, avea un chei de lemn de 170 m, un dig de apărare de 200 m și un basîn adăpostit, în suprafață de 4 ha. Astăzi este un port modern, aproape în întregime opera inginerilor români.

La 1896 s'a pus piatra fundamentală a portului actual; la 1899 e lucrat în regie, sub conducerea inginerului *G. I. Duca*, apoi a lui *A. Saligny*. La 1909 *Regele Carol I* a inaugurat punerea în funcție a celui dintâiu siloz.

Portul modern de azi are 2994 m, diguri de închidere pentru adăpostirea basinelor cu o suprafață de 78 ha, adânci de 9,10 m. Diguri

și cheiuri au în total o lungime de 7.765 m. Capacitatea anuală de trafic este de 3.700.000 tone metrice.

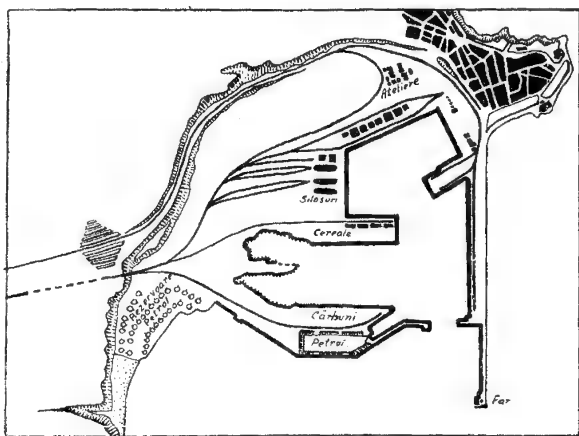


Fig. 158. — Planul portului Constanța (din vol. Dobrogei jub. simplificat).

În interiorul portului sunt 3 silozuri cu instalațiuni moderne de păstrat și curățit cerealele; fiecare are o capacitate de 20.000 tone. Portul este mai ales făcut pentru exportul petrolului, existând 6 conducte de descărcare și 54 rezervoare cu o capacitate totală de 20 mii tone. Instalațiile

sunt de așa natură încât se poate pompa la 5 vapoare-tankuri deodată, 5 produse diferite petrolifere.

În afară de aceasta sunt mari magazine pentru mărfuri diferite, macarale puternice de 40 tone forță, centrală electrică, gară pentru vapoarele de pasageri, etc.

De pe urma tuturor instalațiunilor moderne, portul Constanța a devenit nu numai un centru comercial, dar și locul de plecare al vapoarelor de călători pentru Constantinopol, Palestina și Alexandria.

Traficul de import-export ajunsese în 1911 la 1.400.685 tone, iar în 1927 la 2.030.103 tone. În 1927 au intrat în port 1.149 vase, cu un tonaj mediu de 2.031 tone v. n. Numărul călătorilor în 1934/35 ieșiți din Constanța a fost de peste 40.000 și peste 222.000 tone mărfuri. În special după război și în anii din urmă de criză, prin Constanța se face 65% din exportul de petrol.

Raza oraşului se întinde în direcţia liberă dinspre Anadalihoi. Pe lângă instalaţiunile portului, cuprinde multe întreprinderi industriale, destul de multe şcoli secundare şi e sediul episcopiei din Tomis. Oraşul cu 4.000 locuitori în 1878, are în 1930 aproape 60.000. Din ei numai un sfert erau Români în 1894. În 1928 numărul Românilor a crescut la 68%, Grecii au scăzut la 9%, Evreii la 3%.

Clima mai domoală, plajele destul de multe au dat ţărmlui dela



Fig. 159. — Hotelul Rex dela Mamaia (Constanța)

Constanța spre Sud o mare importanță sanitară. Vara este populat; hotele, vile și sanatorii se țin șirag până la Ecrene.

Importante sunt și stațiunile care dau oarecare mișcare țărmlui basarabean, deși greutatele transportului formează o piedecă pentru desvoltarea lor.

Legată cu drum de fier de ~~_____~~ este numai stațiunea balneară Bugaz, cu un mare și modern spital pentru tuberculoși, folosind soarele și băile de nămol. Budachi, cu o desvoltare mai mare dela 1916, are rolul Tekirghiolului din Dobrogea. Se pot face băi calde de nămol ori în apa cloruro-sodică a lacului, după cum plaja poate servi ca băi solare. Tot în jurul lacului Budachi sunt alte stațiuni secundare fără plajă, după cum stațiunile Burnar, Tuzla, Boșișanca sunt stațiuni de nămol.

Pe plaja lungă de 18 km dintre C. Midia și Constanța, de curând s'a construit instalația modernă de băi dela Mamaia, cu un impunător hotel. E cuibul cel mai căutat pentru recreația de vară, cu băi de soare și de mare.

Dela Constanța până la Carmen-Sylva — vechea Movilă — se înșiră sanatorii aproape continuu.

În jurul lacului Tekirghiol cu vestitul nămol, se găsesc trei stațiuni principale: Eforia cu vile drăguțe, Carmen-Sylva, cea mai veche și Tekirghiol-sat, la capătul lacului. Mai sunt stațiuni climaterice, în afară de Mamaia, Mangalia — vechiul Callatis — cu minunata plajă adăpostită. Balcic — Dionisiopolis — devenit în anii din urmă un cochet cuib de vile originale ca arhitectură, în fruntea cărora stă Palatul M. S. Reginei Maria, ca o viziune din orientul depărtat. Plaja dela Ecrene e mai puțin folosită, deși temperatura medie a iernii nu se scoboară sub $+2^{\circ}$.

LITERATURA.

- ANTIPA GR., *La biosociologie et la bioéconomie de la Mer Noire*. Bul. sc. Ac. Rom., Buc. 1932; IDEM, *La vie dans la Mer Noire*. Ann. Ist. Ocean., Paris, 1933; IDEM, *Les recherches hydrobiologiques et leurs applications pratiques en Roumanie*. Acad. Rom., Buc. 1937. BORCEA L., *Sur les poissons migrants dans les eaux roumaines de la Mer Noire*. An. Sc. Univ. Iassy, 1929; IDEM, *Nouv. contr. à la faune bentonique d. l. Mer Noire*, ibid. 1931; IDEM, *Fauna Mării Negre pe litoralul Dobrogei*. Dobrogea jub., Buc. 1929. KNIPOWITSCH N. M., *Hydrobiol. Unters. im Schwarzen Meere*. Abh. d. wiss. Fischcreiexped., Moscou, 1932. GAVRILESCU N. și POPOVICI I., *Ergebnisse der Untersuchungsfahrten im Schwarzen Meer*. Acad. Rom. Mem. Sect. Șt. Buc. 1937. C. MOTAȘ, *Biogeografia Mării Negre*. Analele Dobrogei, XIX, Cernăuți, 1938.
- BORZA AL., *Observațiuni fitosociologice pe Insula Șerpilor*. I-ul congres al natur. din România, Cluj, 1930. BRĂTESCU C., *Falezele Mării Negre între Carmen-Sylva și Schitu Costinești*. An. Dobr., Cernăuți, 1935; IDEM, *Contr. la cunoașterea «Coastei de Argint»*, An. Dobr., XVIII, 1937. CĂLINESCU R., *Insula Șerpilor*. An. Dobr., XII, Cernăuți, 1931.
- BĂCESCU C. și CĂRĂUȘU S., *Fauna Mării Negre*. Cunoșt. folos. Cartea Românească, Buc. Ed. II-a. SLASTENENCO E. P., *Revue de la faune ichtyologique de la Mer Noire*. Ann. scient. Univ. Iassy, XXII, Iași, 1936. BĂZNOȘIANU P. A. și IONESCU M., *Fauna Mării Negre*. Cartea Românească, Buc. 1937.
- CELAN MARIE, *S. la flore algologique du littoral roumain de la Mer Noire*. Mem. Sect. sc. Ac. Roum., XII, 1936.
- LEPSI I., *Marea Neagră*. Cunoșt. folositoare. Cartea Românească, Buc.
- NĂSTASE G., *Văile submarine ale Dunării*, B. S. Gr., LIV, Buc. 1936.
- ȚIGOIU MARIUS, *Desvoltarea orașului Constanța*. B. S. Gr., XLIX, Buc. 1930.
- VĂLSAN GH., *Sur une plateforme littorale en Roumanie*. B. S. G., LIV, 1936; IDEM, *Considerațiuni morfologice asupra Coastei de Argint*. Ibidem, LVI, 1937.
- LAMBRINO SC., *Celatea Histria*. Boabe de grâu, Buc. 1930.
- RADU CIOCÂRDEL, *La circulation générale des eaux de la Mer Noire*. B. S. Gr., LVI, Buc. 1937.
- ANTIPA GR., *Les bases géophysiques des travaux destinés à assurer la navigabilité des Bouches-du-Danube*. Acad. Roum., Bul. S. Șt., Buc. 1938.
- DAȘCOVICI N., *Marea Noastră sau reginul strămtorilor*. Iași, 1937.

CAP. XIII.

INVĂLIȘUL VEGETAL.

1. Generalități. — 2. Caracterul și originea vegetației din România. — 3. Distribuția verticală a vegetației.

1. — Pe cuprinsul pământului românesc nu se află petec ceva mai mare de pământ fără îmbrăcăminte vegetală. Chiar sus, pe vârf de munte înalt, stâncile sunt acoperite de licheni, ce le dau un colorit împestrițat. Spre marginea Mării, doar nisipul mereu primenit de vânturi, chiar de lângă apă, rămâne fără vegetație. Incolo, peste tot se întinde covorul frumos țesut de flori boghioase, culturi omenești ori păduri dese.

În luna Mai, pământul României este un imens parc verde, stropit cu tot soiul de colorii. De cum dă primăvara se arată ciuboșica-cucului, discreții topo-rași ori dediteii mătăsoși pe dealuri, clopoștii și viorelele sub bolta încă desfrunzită a pădurilor. Când bruma toameni acopere cu țesut argintiu pajiștele spre munte, sclipesc florile de ametist ale brândușei-de-toamnă. Sunt câmpuri întinse de zarnacadele la Predeal ori Făgăraș, asemenea celor dela Montreux; sunt suprafețe de maci roșii ca para focului, de bujori trandafirii spre Bazargic ori Balci; altele de cicoare mai albastre decât cerul din dealurile Moldovei. Drumurile par alee împrejmuite cu tufe de mazărice violacee, de măcieșu trandafiriu, de păduci ca ninși, ori pălpări palide de lumânărică, cum e între Mărășești și Focșani. Sus spre munte, se întinde aceeași bogată resfrângere de colorii, ce-ți iau ochii. Pajiștea dela Mielușoaia lângă Mălini, cea dela Durău de pe Ceahlău sunt amețitoare îmbinări de forme și colorii. Iar când vara a cuprins și înălțimile muntelui, plaiurile subalpine în luna Iunie și Iulie sunt mai bogate în flori mirositoare și oacheșe, după spusa străinilor cunoscători, decât mult cântatele almuri alpine.

România e ca un raiu de verdeață de colorii, de cum începe să se îmbujoreze salciile în lunci, să înflorească cornul în hucaș și până toamna târziu, când tonalitățile diferite dela arămiul fagului, la roșul de vin al cireșului ori roșul de sânge al sângerului, se mută spre păduri.

2. — Datorită condițiunilor climaterice deosebite și naturii solului, vegetația naturală a României este mai bogată bunăoară decât a Bulgariei. Cele 3.300 specii cunoscute din România, reprezintă 35% din flora Europei centrale, 35% din numărul total al speciilor din flora Europei întregi. Dintre ele sunt 227 plante lemnoase. România este

țara cea mai bogată din Europa în plante endemice (numite dacice), proprii ținuturilor noastre (290 specii, 9% din flora României) fie rămășițe din timpurile geologice, fie născute prin încrucișări naturale.

Nici termometrul, nici componentele meteorologiei, nu dau o concretizare mai sigură despre clima unui ținut decât plantele, sensibile la variația climei.

România se găsește la o răscruce climaterică arătată și prin plante.

Urzeala vegetațiunii noastre este aceea a Europei centrale (62%). Nu facem parte din Peninsula Balcanică nici din Orientul european. Pe lângă fondul plantelor din Europa centrală, influențele climaterice mai depărtate se prind și din plante emigrate, a căror limită de răspândire este la noi. Cercurile asociațiunilor diferite de vegetale, cu arii depărtate, se întretaie în cuprinsul României.

În caracterul vegetației unei regiuni, un însemnat rol îl joacă și rămășițele îmbrăcămintei vechi din timpurile geologice.

Această îmbrăcămintă s'a schimbat în decursul vremurilor. În perioada cretacică, flora tropicală se întindea și pe la noi, cu păduri de Sequoia prin locurile din jurul Babadagului sau pe valea Prahovei. În vremea terțiară clima s'a mai răcit, flora a devenit mediterană, subtropicală. Existau palmieri în Ardeal; din trunchiurile de *Taxodium* s'au format cărbunii dela Petroșani; prin Vaslui creșteau Oleandri, Castani, Cinnamonum.

A urmat vremea cvaternară cu oscilațiuni climaterice, cu ghețari pe munte, cu întinse câmpuri de gheață la marginea Carpaților de nord. Plantele mediterane și subtropice pier sau rămân adăpostite în văi. Se așterne altă îmbrăcămintă asemenea celei nordice.

O metodă nouă de cercetare a florei din cvaternar, prin studiul firelor de polen păstrate în turbării, aduce date mai precise. Păduri de conifere se întindeau până în nordul Moldovei și al [redacted]; pinii (*Pinus sylvestris*) se scoborau până la înălțimi de 800 m. Cât fu vremea uscată, stejarul se urcă în domeniul brădetului; alunul capătă o răspândire maximă. Pinul lasă locul molidului, dar fagul încă lipsește. El începe să se întindă cel din urmă, intercalându-se între brădet și stejăriș.

Așa se lămurește o bună parte din împeștrirea florei noastre cu elemente care se găsesc și în Balcani, în Caucaz ori Altai.

Din evoluția vegetațiunii ca și din asociațiunile de plante după actualele condițiuni climaterice, România are un tipar de vegetație deosebit (flora *dacică*).

Plantele mediterane înaintază către Nord. *Fraxinus ornus* se găsește în Munții Metalici; castanul rodește și în jurul orașului Baia-Mare. Numeroase plante mediterane se află în Cazane, în Banat, în Oltenia. Vița de vie din insula Adakaleh ca în Portugalia, se urcă până 'n vârful arborilor înalți; tot în această insulă cresc și chiparoși. Sfinceacul (*Carpinus duinensts*), cultivat ca plantă de ornament, trăiește spontan în Oltenia, răzeț până în Buzău, dar și la Alexandria. Dobrogea întregă este o peninsulă a florei mediterane și subtropice.

Pădurea dele Letea de lângă Sulina este vestită prin numeroasele forme mediterane. Vița și curpănul cresc ca niște liane. În frumoasa pădure de tei dela Nicolîțel, azi atât de neomenos rarită, crește sfineacul. Liliacul înflorește pe stâncele dela Hârșova. Dunga de smochini din golful Balciului dă ținutului un farmec deosebit. Până și granatele (*Punica granatum*) cresc sălbătice. Deliormanul întreg are caracterul submediteran ca și valea Batoviei. În împrejurimile Silistrei se găsește *Cyclamen*.

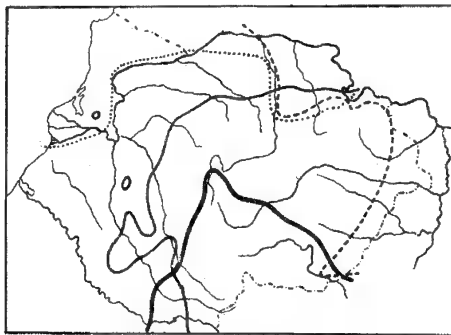


Fig. 160. — Limitele câtorva plante. Linia groasă = *Via*; l. subțire = fag; l. întreruptă = castanul; puncte = limita altor plante mediterane.

Nu lipsește nici reprezentantul din trecut al florei tropicale. Sunt acele frumoase drețe numite impropriu și Lotus (*Castalia lotus thermalis*), care înfloresc de cum amurgește, la fața lacului cald dela Băile Episcopiei (Oradea).



Fig. 161. — Sălcii din Balta Brăilei (des. C. Moțaș).

Influența mediterană se resimte mai ales în Sudul și apusul României. Limita nordică a castanului trece pe sub munții Olteniei; limita nordică a viței tot pe pământul României se află, ca și limita răsăriteană a fagului.

În schimb în răsăritul României au străbătut multe plante comune stepelor eurasiatice, elementele pontice. Se întind până în Carpați, vârandu-se uneori și pe văile mai largi. Numărul lor se împuținează dela răsărit la apus. *Caragana grandiflora* nu trece mai la apus de Bălți. În Basarabia se găsesc 23 specii care nu ajung în Muntenia. Caracteristice

sunt ierburile (între ele *Colilia* = *Stippa pennata*) și scaieții. Ciulinii

ajung și înălțimea omului. Când câmpurile rămân necultivate, cum s'a întâmplat imediat după război, pe dealurile de lângă Tg.-Frumos a ieșit ca din pământ vegetația stepelor sălbătăcite, așa cum sunt descrise din Bărăganul de altădată.

3. — Răspândirea plantelor atârnă și de variațiunile climei după înălțimi. De aceea se formează zone vegetative în direcția verticală. Fiecare dintre ele are un colorit deosebit după asociațiunile datorite și naturii geologice a terenului.

V e g e t a Ț i a l u n c i l o r este cea mai plină. Umiditatea persistă chiar când dealurile dimprejur sunt ca încenușate de arșiță.

În toiu verii, privind de pe înălțimile stâncilor dela Hârșova contrastul e izbitor. Mai ales după seceriș, când miriștele sunt sărace sau când galbenul porumbului gata de tăiat se adaugă la cenușiul câmpului ars, lunca Dunării cu pădurile de sălcii ori papură, verde până ce dă bruma, rămâne o oază de verdeață înviorătoare.

În zona luncilor e patria sălciiilor care ajung la o dezvoltare neobișnuită. Cu rădăcinile lor adventive, în Balta Brăilei, nasc scenarii ca printre arborii Mangrove dela marginea mărilor tropicale. Crescute deplin, rămuroase, cu frunzele mărunte, în puterea vârstei, amintesc de măslinii ținuturilor mediterane. Sălciiile sunt întovărășite de alte esențe cu lemnul slab. Plopi rămuroși, umbroși, predomină în lunca Siretului. Sălciiilor li se întovărășesc, pe terenurile mai nisipoase ale ostroavelor, cătinele, cu fructele lor mărunte, dese, ca de pucioasă. Dimpotrivă unde sunt ochiuri de apă, predomină papura și stuful. Sălciiile în lungul Dunării se opresc în Deltă, unde nu se găsesc decât pe grinduri. Bălțile și mai ales Delta e o asociațiune deasă de papură (*Typha latifolia*), de stuh (*hragmites communis*), de rogoz, țipirig. Acesta este cadrul. Incolo peste 110 specii amfibii, înotătoare, împetrișează tabloul vieții din plin cu flori felurite, dela galbenul stânjineilor la delicatul alb înăburit cu tranșafiri al nuferilor, ce acopăr uneori ghiolurile din Bălțile Dunării.

Pe luncile râurilor din spre munte, sălciiile, răchita dau îndărăt. Aninul cu înfățișare austeră umbrește apele iuți.

a) Z o n a s t e p e l o r are întinderea mare, arătată.

Arborii nu pot răzbi condițiunile climaterice aspre; devin piperniciți, schiodiți, cu ramurile sucite ca istovite în chinuri. Omul, care schimbă adesea natura, introduce salcâmul în jurul satelor, în păduri plantate. Tovarășul salcâmului este și Oțetarul (*Ailanthus*), plantat.

Fondul vegetației de stepă îl dau gramineele. Colilia sau Nagara (*Stippa pennata*) este unul din gramineele tipice. De cum se topește omătul, plantele cu bulbi ori alte rezerve subpământene dau repede flori. Ciulinii și scaeții feluriți, lumânărica păsloasă, laptele-cânelui cu suc otrăvitor, invadează imediat suprafețele lăsate paragină.

De îndată ce în zona stepelor apar condițiuni variate, se nasc asociațiuni deosebite. Plantele arenacee acopăr nisipurile dunelor dela Ivești lângă Siret ori Cetate lângă Dunăre. În jurul lacurilor de apă sărată din jud. Brăila, ori dela Turda, plante halofile încadrează cu un chenar colorat roșcat ori galben, luciul argintat al lacului.

b) Zona stejărișului este cea dintâi treaptă a brâului de pădure și cea mai întinsă peste colinele mai joase, ajunge în limbi înguste (în lungul Argeșului) până aproape de lunca Dunării sau de stepă (jud. Covurlui, Dobrogea de nord). Se înalță cam până la 850 m, dar se găsesc stejari bătrâni, izolați și la Cornățele, în Baragan.

Speciile de stejar au o repartiție deosebită, stejarul și gorunul cu trunchiul gros și coroana maiestoașă, se țin mai mult de dealuri, venind în contact uneori și cu bradul, până la 1000 m. Gârnița (*Q. conferta*) și Cerul (*Q. Cerris*) trăiesc pe colnicele joase.

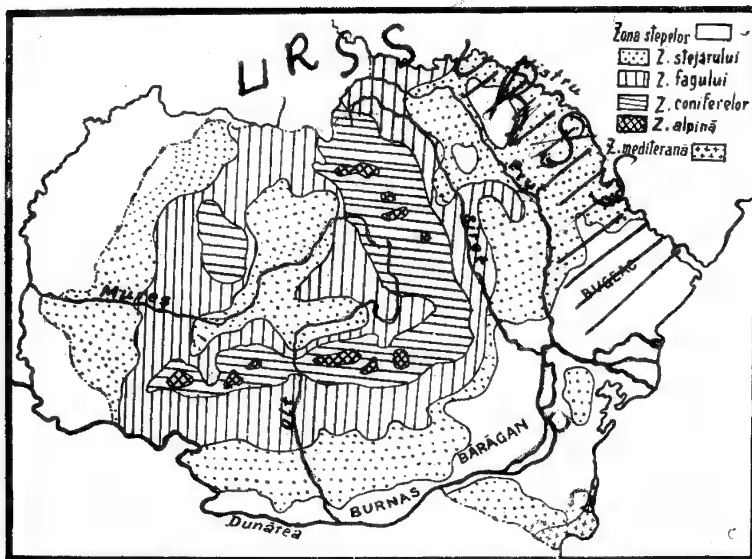


Fig. 162. — Harta vegetației din România (d. A. Borza).

Toamna, când frunzele se colorează diferit după arborii care se amestecă stejarului (carpă, ulm, teiu, frasin, cireș), pădurile sunt tablouri minunate în limpeziciunea luminii liniștite. Variația colorilor este mărită prin împetritura fructelor rămase pe arbuști, roșii de cărmăz, ca mărgheanul, negre, sinilii, etc. Curpănul (*Clematis vitalba*), lianele pădurilor noastre, ca și hămeiul ori vița sălbatică, se încolăcesc de tufani, formând boschete minunate. Numărul plantelor care înfloresc primăvara în păduri, care cresc în poieni, sau în fânețele acestei regiuni este foarte mare și variat.

Arborii au o limită inferioară ca și una superioară. Lupta ce o duc împotriva condițiilor neprielnice este aceeași, sus la munte ca și jos în stepă. Tot mai rare sunt pâlcurile de pădure în antistepă și tot mai piperniciți arborii. Înainte de a dispărea, vântul, arșița și lipsa de apă,

îi schilodesc, îi fac să-și strângă crengile grămadă; tupilați la pământ, spinoși, acoperiți de licheni, abia își duc viața într'un chin care îi distruge. Așa e bunăoară la marginea inferioară a pădurilor din Dobrogea, unde stejarii reduși la tufani, adesea sunt desfrunziți de omizile ce-i împânzesc cu mătasa cuiburilor lor. Nu rămân decât porumbeii sau tufele de persecuțe (*Prunus nana*).

c) Zona făgetului sau montană urmează celeilalte. Limita ei superioară este variabilă. În medie, fagul se urcă până la 1200—1350 m. Uneori ajunge și până la 1600 m, ca în inima Bihariei. Se arată



Fig. 163. — Stejarul lui C. Conachi din grădina Școalei de Agricultură Țigănești al Academiei Române, fost Palatul Vogoride (des. d-na V. Nicolaescu-Barbu).

și la 370 m (Bicaz) și chiar la 100 m, pe Dunăre, în Banat. Limita răsăriteană a fagului trece prin țara noastră după o linie care începe dela Turnu-Severin și se continuă în lungul marginii munților până la Odobești; de aici trece în podișul moldovenesc, se ridică cam pe la Huși, înaintează în spre nordul Basarabiei, ocolind însă depresiunea stepică a Jijiei. Intinderea pădurilor de fag era mai mare; insule răzlețe se găsesc și pe dealurile dintre Bârlad și Prut până aproape de Berești, ca și în Dobrogea, Greci, ori Babadag, ori și în Câmpie ca insule izolate (Ciolpani lângă mănăstirea Țigănești).

Nici limita superioară, nici cea inferioară nu este bruscă.

Sus fagii înaintează în masivul brădetului, contrastând toamna prin arama frunzelor lor cu verdele închis al bradului. Tovarășul lui este mesteacănul delicat, mai bogat în Moldova. La pragul cel de jos, fagul vine în atingere cu pădurile de stejar. Carpenul (*Carpinus betula*) ia locul mesteacănelui. Primăvara până ce crapă mugurii, sub făget se găsesc numai perinuțe de flori. Demn de pomenit din zona fagului este brusturul-caprei sau lăptucul-oaiei (*Telekia speciosa*), înaltă și boghioasă ca o floarea-soarelui. Ea e proprie pentru Carpați; se coboară însă și până la Bârnova ca și feriga (*Pteris aquilina*).

d) Zona molidului (zona montană superioară) e cuprinsă între 1.300 și 1.857 m (Giumalău). Limita superioară coincide cu limita pădurilor, a cărei înălțime variază după expunerea coastei muntelui. Între 800 și 1.800 m în Alpii Transilvaniei, zona coniferelor se

întinde între 780 m și 1.760 m în Ceahlău, limita inferioară scoborându-se și la 490 m în Bucovina. În medie, linia superioară e de 1990 m.

Arborele care dă caracteristica zonei este Molidul sau Bradul-roșu (*Picea excelsa*). Se oprește la limita pădurii, schilodit și îndoit în direcția vânturilor dominante. E însoțit în partea inferioară de Bradul-alb (*Abies pectinata*) și împetrișat cu alte conifere. Zâmbru (*Pinus Cembra*) lipsește în Oltenia, ca și pe Ceahlău, iar zăda sau crinul (*Larix polonica*) cu frumoasele frunze argintate, strânse mănunchiuri, este mai des întâlnit în nordul Moldovei, deși e mai bine păstrat în Bucegi, unde dă caracteristică regiunii dintre 1330 m și 1780 m. Rar se mai vede Tisa (*Taxus baccata*) cu trunchiul roșcat. De asemenea și pinul (*Pinus sylvestris*) este mai des în Moldova decât în Carpații sudici; în Munții Apuseni sunt păcuri relict. În această zonă cade și patria ferigelor (*Pteris aquilina*); înalte uneori până la brâu (Mehedinți, Parângu), dau impresia unui peisaj ecvatorial.

Poenile din zona bradului sunt zmălțate cu tot soiul de flori colorate frumos: Bulbucii de munte galbeni, Clopoțeli (Campanula) albaștri, Săbiuțe, cu flori roșii, Crinul de pădure, Orchidele variate.

e) Zona subalpină arată limita plantelor lemnoase. Molidul mândru a dispărut, zdrențuit de vânt. Locul lui îl iau jnepii (*Pinus mughus*) cu ramurile mlădioase și elastice ca niște șerpi încolăciți. În tovărășia lor sunt tufele de juniper pitic (*Iniperus nana*), întinsele tufărișuri de afiniș, de sălcii pitice (*S. herbacea* pe Bucegi, *S. silesiaca* pe Ceahlău), de aninișuri mărunte pe lângă pâraie (*Alnus viridis*).

În această zonă care ajunge uneori până la 2.290 m (Retezat), dar de regulă cam până la 2.100 m, încep să se arate și acele frumoase răzoare de smirdar (*Rhododendron Kotschyi*), care par de jos, dela Sinaia, limbi de jar întinse pe coastele Bucegilor. Aici e *Azalea procumbens* cu florile micuțe ca de scânteiță, ori *Bruckenthalia spiculifolia* cu florile ca de mirt. Sunt ultimele plante lemnoase pitice ce se furișează spre înălțimile muntoase. În schimb pășunea începe a se împetrișa cu gama colorilor neîntrecute.

În totul luat acest brâu de vegetație e corespunzător antestepelor de jos, unde copacii devin ciritei.

f) Zona alpină ocupă o suprafață restrânsă, căci se întinde obișnuit mai sus de înălțimea de 2100 m. Se întâlnește deci numai în

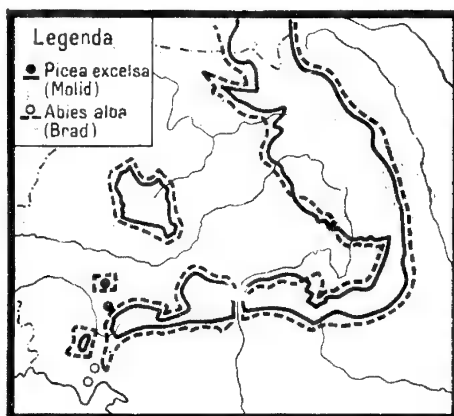


Fig. 164. — Răspândirea Molidului și a Bradului (d. G. P. Antonescu).

Carpații sudici și în puține locuri din Munții Rodnei ori Călimani. Reprezintă stepa rece, de înălțimi. Stâncile multe sunt acoperite cu licheni, pete roșii ca sângele, stacojii, cenușii, ce dau colorațiune vioaie pietrelor. Plantele lemnoase se restrâng la răslețe tufărișuri de sălcii pitice. E locul fermecătoarelor pajiști alpine, cu plante a căror viață e scurtă. De aceea n'au vreme să crească prea înalte. Abia dau câteva frunze și se grăbesc cu florile boghioase spre a atrage vizita pușinelor insecte. Toiul lor de înflorire e în Iulie; pe la mijlocul lunii August pajiștea pare arsă. Florile se mai mențin pe umeri de stânci sau în locuri adăpostite.

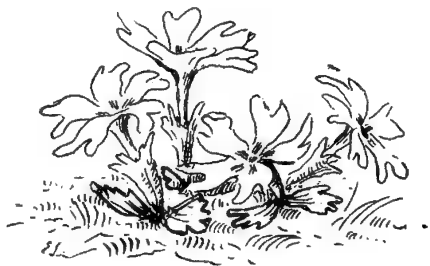


Fig. 165. — *Primula minima*
de pe înălțimile alpine (des. E. Saulea-
Bocec).

Vegetația e formată dintr'o urzeală de graminee, ciperacee, juncacee, iarbă cu foi subțiri și dese, împetritată cu cele mai vii colori dela roșul aproape negru al zglăvocului (*Centaurea plumosa*) până la siniliul gențianelor. Prin pavăza zăpezii care se topește își face loc gingașa *Soldanella pusilla*, cu corola numai fronzuri, iar pe culmi tufele 'de Argintică (*Dryas octopetala*), rămașiți din vremurile glaciale, aruncă pete albe ca de omăt, pe

când mai sus, în locuri izolate, Floarea-reginei strălucește ca o filigramă de argint, din cauza pufului mătăsoș ce o acoperă.

Zona montană și subalpină prezintă variațiuni diferite, în legătură cu clima, cu natura pietrelor. În Munții Rodnei e o floră bogată, cu multe rarități și cu plante prediluviale. Turbăriile dela Dorna și Borsec cuprind plante carnivore. În Bucegi ca și în Munții Cernii domină multe plante relict din Terțiar. În Mehedinți e flora cea mai veche și mai bogată din România întreagă. În Munții Bihorului și ai Banatului influența mediterană este mai bine reliefată. Aici se întâlnește liliacul (*Syringa Josikaea*), plante balcanice (*Pedicularis limnogenae*). Cele mai multe plante endemice, proprii României, în aceste zone s'au întâlnit.

LITERATURA.

- ANTONESCU P. G., *Contr. la studiul distribuției geogr. a coniferelor din România*, Buc. 1926.
BORZA A., *Die Vegetation und Flora Rumäniens*, Cluj, 1931; IDEM, *Der Buchenwald in Rumänien*, Bern u. Berlin, 1932.
BRANDZA D., *Prodromul florei Române*, București, 1883.
CĂLINESCU R., *Repartiția liliacului în România*. B. S. Gr., Buc. 1932.
CONEA I., *Studiul geografic al castanului din Oltenia*, *ibid.*, 1933.
GEORGESCU C., *Insulele de fag din Dobrogea*. Rev. Păd. Buc. 1938.

- ENCULESCU P., *Harta zonelor de vegetație lemnoasă din România*. Inst. Geol. al Rom., Buc. 1914.
- PANȚU Z., *Plantele cunoscute de poporul Român*. Ed. II. Casa Școalelor, Buc. 1929.
- PAPP C., *Contribuțiuni la vegetația mediterană din flora României*. Lucr. geogr. D. Cantemir, II. Iași, 1939.
- PAX F., *Pflanzengeographie von Rumänien*, Halle, 1920.
- POP E., *Analizele de polen și însemnătatea lor fitogeogr.* B. S. Gr., LII, Buc. 1934.
- POPOVICI D., *Beitr. z. Waldgeschichte Nord-Rumäniens*. Bul. fac. șt., Cernăuți, 1933; IDEM, *Pădurile paleo- și neolitice din nordul României*, ibidem, 1935.
- SĂVULESCU TR., *Die Vegetation von Bessarabien, mit besond. Berücksichtigung d. Steppe*, Buc. 1927.
- IDEM, *Der biogeographische Raum Rumäniens*. Anal. fac. Agron., I. Buc. 1940.
- SIMIONESCU I., *Flora României*. Fundația Regală. Buc. 1939.
- TUFESCU V., *Castanii dela Baia-Mare*. B. S. Gr., LIV, Buc. 1936.
- Buletinul grădinii botanice și al Muzeului botanic de la Universitatea din Cluj.*

CAP. XIV.

LUMEA ANIMALĂ.

1. Generalități. — 2. Mamiferele. — 3. Păsările. — 4. Reptilele. —
5. Batracienele. — 6. Peștii. — 7. Nevertebratele.

1. — Flora României este mai bine cunoscută, în întregimea ei, decât fauna. Lămurirea este dată și prin natura animalelor mai anevoie de prins și de observat. Există multe cercetări de amănunt.

Animalele au puțină de răspândire mai avantajoasă decât plantele. Raza întinderii lor însă este influențată de aceeași lege a adaptării, în anumite condițiuni de mediu, proprii fiecărei specii.

Fondul faunei din România, ca și al florei, este tot acel al Europei centrale, cu oarecare intensificări în frecvența unor specii. Urșii, bunăoară, aproape stinși în Alpi, în Carpații Românești se găsesc destul de mulți pentru ca vânarea lor să constituie încă o atracție. Pe lângă fauna din Europa centrală în România se întretaie cercurile de răspândire ale formelor nordice, cu cele urcate din zona mediterană sau venite din stepele pontice. Și în privința faunei, România se află la o răscruce importantă ca răspândire a diferitelor animale.

Multe specii de coleoptere mediterane ajung până în Bucovina, după cum forme baltice au limita lor sudică în Moldova. Popândăul pătat (*Citellus suslica*) are limita vestică la Prut. Termitele, forme subtropice, nu se găsesc în restul Europei decât până la 46° latitudine. Reprezentanții lor, e dreptul închirciți, s'au întâlnit la noi până aproape de Chișinău, atingând latitudinea cea mai nordică (47°), ca și vespea *Sceliphron destillatorius*, mediterană, cu punctul cel mai nordic de răspândire în Dobrogea. Dincolo de 50° latitudine nu se mai întâlnește. Tot Dobrogea cuprinde cele mai multe forme mediterane. Numai un mic număr de fluturi din Sudul ei sunt comuni cu ai Europei Centrale; mulți sunt din stepele Rusiei și Asia-Mică.

Pe lângă condițiunile climaterice, în răspândirea sau stărpirea animalelor omul joacă un rol mai important decât în răspândirea plantelor. Lui se datorește stingerea multor mamifere.

Castorul își făcea diguri în apa Dâmboviței în vremea cuaternară, când omul paleolitic dela Ripiceni, pe Prut, vâna Reni ori Urși de peșteri. Azi nu se găsește urmă de castor în cuprinsul țării. Prin Nordul Moldovei și în Bucovina

trăiau bourii legendari. Ultima vacă a fost vânată în 1687. Zimbrul cu înfățișare mai feroasă, *D. Cantemir* îi zice «fiară», trăiește azi numai în legendele vânătorilor din Călimani. Ultimul exemplar ar fi fost ucis în 1814. În schimb în apele bălților noastre a invadat carasul american, amenințător pentru ceilalți pești; ca și filoxera, a fost adus de om.

2. — Dintre Mamifere predomină acele care trăiesc și în Europa centrală, vreo 94 specii în total. Au însă preponderență animalele de stepă (1/3), atât ca specii cât și ca număr individual, formând adesea pacostea agricultorilor, mai ales că măsuri împotriva lor nu se prea iau. S'au recunoscut și câteva forme endemice, după cum sunt forme boreale, dar mai ales ponto-caspice.

Bunăoară în Dobrogea, Hârciogul (*Cricetus cricetus*), e înlocuit prin Grivan (*Mesocricetus newtoni*) cu aria geografică întinsă până în Siria.

Mai mult decât în Europa centrală, unele forme s'au păstrat la noi în mai mare număr. Ursul este comun în Parâng și ceilalți munți; lupul e răspândit dela munte până în deltă. Râsul, stârpit în Banat, se găsește din Alpii Transilvaniei până în Maramureș și Rodna. Miștrețul aduce pagube mari agriculturii din ținutul dealurilor. Cerbul nobil a rămas încă în Carpații Moldovenești, cu două varietăți: lidvan și răgăzan. Pe vârful munților de peste 2000 m, (Carpații sudici, Rodna) trăiește Capra-neagră, sprintenă, rămasiță din fauna vremii cvaternare. Ca forme relict, în Marea Neagră, au rămas delfinii și foca, *Monachus albiventer*, tot mai rară.

3. — Variate și în mare număr, trăiesc peste 335 de specii de pasări. Multe sunt călătoare. Corbii și cioarele, coțofanele și pițigoii, vrăbiile ori alte păsărele, se strâng iarna în jurul satelor și a așezărilor omenești. De cum dă primăvara însă, sunt ținuturi, cum e Balta Brăilei ori Delta Dunării, cu atât de multe păsări încât e raiul lor aici. Unul din principalele drumuri obișnuite ale pasărilor călătoare e prin Dobrogea dealungul Mării. Aici poposesc la dus și la întors. Nori întregi de înaripate se lasă la marginea bălților. După spusa cunoscătorilor, nici Delta Nilului nu cuprinde pasări mai multe și mai felurite ca Delta și Bălțile Dunării. La formele cu drum obișnuit pe la noi sau cu popas de vară, se adaugă uneori pibegi din spre răsărit, ce dau colorit mai bogat câmpiilor dobrogene. Nu lipsesc în unele veri nici flamingii africani, cu penele ca petale de trandafir.

Dela dropia atât de răspândită odată în Bărăgan, cea mai mare pasăre dela noi, până la aușelul, ce-și fabrică minunat cuib de păsă; dela vulturul pleș, mai mare decât un curcan, până la pițigoiul albastru, cu mișcări iuți; dela dumbrăveanca și prigoriile cu un curcubeu de colori ca ale papagalilor din țările calde, până la pescărușul albastru, ca împodobit cu pietre scumpe, toate formele, toate colorile, împânzesc pădurile, dumbrăvile, dela munte în luncă. Sunt care albe ca zăpada (stârcul alb) ori negre ca tăciunile (cormoranul), care cu împetritătură minunată de colori de pene (cele vreo 17 rațe sălbatece).

În zorii zilei din primăvară, ca și în Alpi, Cucoșul-de-munte se zburcă ca un zănatec; baba nesățioasă pescuiește la baltă cu crâșnicul ei de sub plisc.

4. — Reptile se găsesc puține. Dintre speciile cunoscute la noi unele (9) sunt paleartice cu largă răspândire, altele (11) caracteristice pentru Europa centrală. Cea mai mare parte (20) sunt forme sudice



Fig. 166. — Cormoran (des. C. Motaș).

și orientale. *Vipera Renardi* are limita ei vestică de răspândire în Basarabia, iar șopârla de nisip (*Eremias deserti arguti*) s'a găsit până pe dunele dela Hanul-Conachi (Tecuci), limita lui cea mai apuseană fiind caracteristică pentru stepile pontice, ucrainiene și Crimeia. Multe sunt proprii Dobrogei, care apare și din acest punct de vedere cu tipar mediteran.

Forme meridionale au limita nordică la noi, cum e Broasca țestoasă iberică (*Testudo iberica*) și *Eryx jaculus*, șarpe neam cu Boa, specie african-asiatică; *Eremias arguta* e caracteristică pentru Turkestan și Caucaz.

Veninoase sunt: șarpele cu corn (*Vipera ammodytes*) găsit din Banat până în Turnu-Roș, dar și în Dobrogea, Câmpia ardeleană ori mijlocul Basarabiei și vipera (*Vipera berus*) mai mult spre munte. Cel mai lung (2,50 m) șarpe dela noi este « Balaurul » (*Elaphe sauro-mates*) de pe dunele dela Hanul Conachi.

5. — Batracie-nele sunt relativ numeroase, răspândite din șes până în ținutul muntos. *Salamandra maculosa* se ridică în Carpații Sudici până la 1200 m. *Molge Montadoni* proprie pentru Carpați, până la 1000 m, și *Rana muta* până la 2000 m. Sunt forme boreal-alpine care în sudul Europei nu se găsesc decât în munți, pe când în Germania până în șesurile reci și umede.

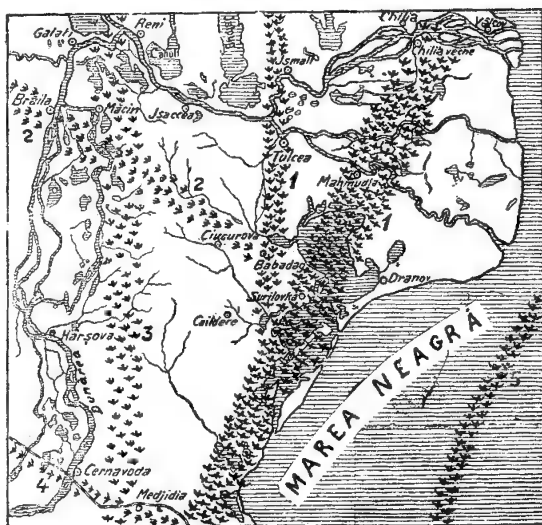


Fig. 167. — Drumurile păsărilor călătore în Dobrogea (d. Flöricke).

6. — Peștii în mare abundență (75 specii) trăesc în râuri, iazuri și mai ales în Dunăre ori bălțile ce o întovărășesc. Multe specii sunt comune cu cele din Europa centrală; altele (Șalăul vârgat = *Lucioperca volgensis*) se găsesc în afluenții marelui fluviu rus. Dela porcușorii ca niște sardele, până la somnul leneș, cât un bou de greu, sunt pești de toate soiurile și toate mărimile. Importanța familie a Salmonidelor este reprezentată numai prin trei specii (Lipantul, Lostrita și Păstrăvul). Ca o caracteristică a faunei noastre ichtiologice, sunt speciile care trăind în Mare, călătoresc în anumite perioade din an, în Dunăre și afluenții săi spre a-și lepăda icrele. Dintre ele, cele mai de seamă sunt neamurile Morunului, la noi în număr de 5, dela Cegarar cât jumătate de metru, până la Morunul ce poate cântări și 800 kg.

7. — Dacă pentru distribuția geografică a vertebratelor mai există oarecare cercetări, lumea mare a nevertebratelor este mult mai puțin cunoscută.

Atențiunea cercetătorilor a fost atrasă în special de insecte. Din puținele date ce cuprinde literatura zoologică, iese în relief limpede caracterul de amestec și al faunei nevertebrate. Influența mediterană și pontocaspică se resimte. Din 33 de specii de *Erebria* găsite în nordul Moldovei, 13 au limita lor estică de extensiune, în regiunea

muntoasă; la dealuri și la șes se întâlnesc specii orientale cu limita lor vestică, precum și o coexistență de forme subarctice și mediterane.

Dintre coleoptere, multe tipuri mediterane au limita lor nordică în Bucovina, specii baltice au limita lor sudică în regiunea montană din Moldova. De asemenea sunt multe specii tipic pontice din Crimeea și Caucaz, care au limita lor septentrională și occidentală la noi; în schimb sunt tipuri panonice care nu înaintază mai spre răsărit. Același fenomen se constată și din studiul macro-și microlepidopterelor, ca și al Neuropteridelor.

În împrejurimile Bucureștiului se întâlnește un amestec de forme din Europa centrală cu altele sudice. La Bârlad *Formicaleo lineatus* își are dimpotrivă limita sudică. Mai cu seamă în Delta e un mare amestec de tipuri stepice și mediterane; după speciile genului *Apion* (Coleoptere) se vede o mare asemănare între Dobrogea și Crimeea, după cum chiar din puținele Myriapode cunoscute s'au remarcat tipuri mediterane în

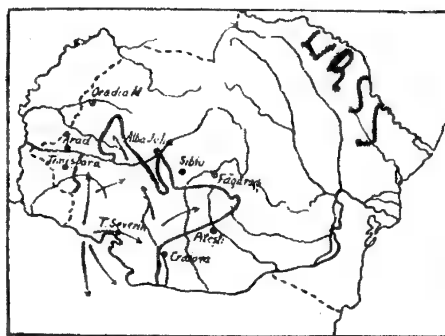


Fig. 168. — Răspândirea muștei columbace (d. I. Ciurea și G. Dinulescu).

Dobrogea. Caracterul de amestec pronunțat între fauna Europei centrale, aceea de stepă și sudică se întrezărește și din puținele cercetări asupra altor grupe. Paianjenii din Bucovina arată un mozaic de forme ponto-caspice, baltice și mediterane. În afara formelor cosmopolite de gasteropode, imigrarea tipurilor sudice (*Helix contorta*) sau a celor ponto-caspice (*Helix lucorum*) este vădită.

Din studiul faunei de moluște și în deosebi a melcilor, se prinde aceeași concentrare de forme endemice, relict cu varietățile speciilor imigrate din regiuni variate și depărtate (Crimea, Caucaz, reg. boreală), procurând un tablou de concentrare, care a făcut să se socoată ca nouă provincia, «provincia dacică» cu caractere fizice și biologice precise.

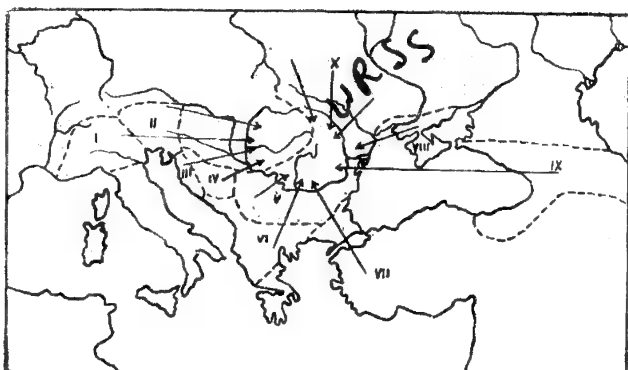


Fig. 169 — Concentrarea genurilor de moluște din diferite regiuni zoologice (d. Al. Grossu).

După cum linia Oltului pare a fi o linie de demarcațiune în ce privește vegetațiunea, sunt indicațiuni a fi și pentru unele grupe de animale. Diplopodele dinspre Vest au afinități cu Banatul, cele din spre răsăritul Oltului cu Făgărașul. Musca noastră Tse-Tse (*Simulium columbacense*) așa de periculoasă pentru bivoli și boi, aducându-le moartea, nu se găsește decât în Banat, Mehedinți, Gorj, o parte din Dolj și Vâlcea, urcându-se până în Hunedoara.

Caracteristic este și prezența unor pseudoscorpionide (*Atemnus*) cu o repartiție geografică strict mediteraneană.

LITERATURA.

1. NICOLAESCU VIRGINIA, *Castor fiber în coat. Bucureștilor*. Bul. Soc. Stud. Șt. Nat., Buc. 1931. I. SIMIONESCU, *Fauna României*. Fundație pt. literatură și artă. Buc. 1938. VÂLSAN G., *Distribuția geografică în România a trei animale dispărute*. B. S. Gr., LVII, Buc. 1938.

2. BIELZ E., *Die Fauna der Wirbeltieren Siebenbürgens*. Mitth. siebenb. Verein f. Naturw., 1888. BOTEZAT E., *Bourul și Zimbrul*. Acad. Roum., S. st. 1913; IDEM, *Die Edelhirsche unter ökolog. Gesichtspunkt*. Bul. fac. St., Cernăuți, 1935. MATSCHIE, *Über rumänische Säugethiere*. Ber. d. Ges., Naturfor., Berlin, 1901. R. I. CĂLINESCU, *Mamiferele României*. Bul. Agr., Buc. 1931; IDEM, *Taxon. u. biogeogr. Forsch. ü. Gattung Citellus in Rumänien*. Zeit. f. Säugethierkunde, Berlin, 1934. I. SIMIONESCU, *Mamiferele noastre*. Casa Școalelor, Buc. 1920. VASILIU D. G., *Rozătoarele din România și combaterea lor*. Min. Dom., Buc. 1937; IDEM, *Vertebratele României*. Not. biol. București, 1939.
3. BERNATZIK H., *Ein Vogelparadies an der Donau*, Berlin, 1929. DOMBROWSKI, *Ornis Romaniae*, Bucarest, 1912. I. SIMIONESCU, *Păsările noastre*. Casa Școalelor, Buc. 1921. C. S. ANTONESCU, *Paserile de apă*. Cunoșt. folos. Cartea Românească, Buc. 1937.
4. KIRIȚESCU C., *Cercetări herpetologice în România*, București. Cartea Românească, 1930. CĂLINESCU R. I., *Contr. sist. și zoogeogr. la studiul Amfibiiilor și Reptilelor din România*. Mem. Ac. Rom., Buc. 1931. POPOVICI BĂZNOȘANU A., *Sur les chelonians terrestres de Roumanie*. B. S. St., 1903. BĂCESCU M., *Câteva date interesante herpetologice pentru fauna României*. Rev. științ. V. Adamachi-Iași, XXIII, 1937.
5. BRAUNER A., *Amphibien u. Reptilien Bessarabiens*. Trav. nat. Chișinău, I, 1908. C. KIRIȚESCU, *Contr. à la faune des Batraciens de Roumanie*. Bul. S. St., Buc. 1903. SIMIONESCU I., *Reptile și batraciene din România*. Bibl. Casa Școalelor. Ed. II, Buc. 1923.
6. ANTIPA GR., *Die Biologie des Donaudeltas*. Jena, 1911; IDEM, *Fauna ichtiologică a României*. Acad. Rom. Fond. V. Adam., Buc. 1909; IDEM, *La vie de la Mer Noire*. Ann. Inst. Océanog., Paris, 1933. ANTONESCU C. S., *Peștii apelor interioare din România*. P.A.R.I.D., Buc. 1934. BUȘNIȚĂ I., *Nistrul și limanul lui*. Bul. soc. stud. în șt. nat., Buc. 1933. BORCEA I., *Observ. s. l. poissons migrants dans les eaux roumaines de la Mer Noire*. An. Sc. Un., Iassy, 1929. SIMIONESCU I., *Peștii apelor noastre*. Casa Școalelor, Buc. 1923.
7. HURMUZACHI C., *Über die in den Karpaten einheimischen Arten d. Gat. Erebia*. Deutsch. entom. Zeitsch., Berlin, 1901. CARADJA A., *Microlepidoptera des kgr. Rumäniens*, Iris, 1899. VERHOEFF C. W., *Chilopoden u. Diplop. aus Rumänien*. BI Soc. Șt., Buc. 1901. LICHERDOPOL I., *Fragm. de la faune malacologique de Roumanie*, ibid., 1902. CIUREA I. și DINULESCU G., *La mouche de Goloubatz en Roumanie*. Ann. of. trop. Parasitology, London, 1924. HOLDHAUS K. și FR. DEUBEL, *Unters. über die Zoogeographie der Karpaten*, Iena, 1910. IONESCU M. C., *Sur les termites observés en Roumanie*. Publ. soc. nat. de Roum., Buc. 1932; IDEM, *Contr. la stud. Pseudoscorpionilor din România*. Bul. Soc. nat. d. Rom., Buc. 1836. ROȘCA A., *Fauna araneelor din Bucovina*, Cernăuți, 1936. GROSSU AL., *Contr. la studiul repartiției geogr. a moluștelor în România*. Rev. geogr. rom., II, 1939.

CAP. XV.

POPULAȚIA.

1. Numărul populației. — 2. Creștere. Natalitate. Mortalitate. —
3. Densitatea populației. — 4. Mișcări. — 5. Mișcări pastorale. —
6. Emigrări.

1. — Pe o suprafață de 295.000 km², cam 3% din Europa, trăiau în România din 1930 peste 18 milioane locuitori, aproape 4,5% din populația Europei, întrecută numai de 7 state.

Din populația totală dela 1930, marea majoritate (81%) aparține mediului rural. Din rest aproape 3 milioane trăiesc în capitalele județelor și numai 759.000 în celelalte comune urbane.

Suntăm mai rurali decât fosta Polonie (76,2%) și Ungaria (55,7%), cam cât Bulgaria (81%) ori Jugoslavia (82,4%).

După provincii repartitia este următoarea:

	La sută	La sută
Vechiul Regat	23,6 urbani;	76,4 rurali
Ardeal cu Banat . .	17,3 »	82,7 »
Bucovina	28,6 »	71,4 »

Din întreaga populație sunt mai multe femei decât bărbați (49%); excedentul femeilor e mai mare la sate decât în orașe. România în această privință are o valoare medie. După grupe de vârstă se constată marele număr al copiilor și tineretului, mai ales la sate. Peste 90 ani nu trăiesc decât cam 10.000, peste 100 vreo mie. Arborele vârstelor are formă piramidală cu baza largă prin marele număr de tineret între 0 și 19 ani (46,4%). Ea arată o creștere viguroasă a populației în general, deși în unele părți se constată o regresie dăunătoare. În Banat bunăoară tineretul până la 19 ani nu intră decât în proporție de aproape 30%, pe când populația adultă (20—64 ani) trece de 61%. Necăsătoriți (între 24—64 ani) sunt mai mult bărbați (peste 800.000), decât femei; văduve de vreo 5 ori mai multe decât văduvi (peste 130.000).

Din întreaga populație activă (peste 10 mil. loc.) majoritatea (78,2%) se ocupă cu exploatarea solului (90,4% cade mediului rural), numai 7,2% la industrie, 3,2% la comerț, 4,6% ca funcționari. Ca profesii din populația activă predomină acea care muncește pe sama sa (31,5%) și salariați (9,7%). Vin la rând rentieri și pensionari (2%), dar și servitori (2,8%).

2. — Față de recensământul dela 1930, în 1933 se aflau 18.652.678 locuitori; în 1935 19.087.770; în 1937 (Octomvrie), 19.535.398. În 15 ani populația a sporit cu 3.500.000 locuitori, anual cu 230.000.

La vecinii noștri sporul anual numai după 10 ani (1921—1931) este: Bulgaria 91.800, Jugoslavia 191.400, Ungaria 68.700, fosta Cehoslovacie 112.200, România 251.000.

Populația crește pe fiecare an simțitor prin prisosul însemnat al nașterilor asupra morților, datorită puterii vitale încă sănătoasă a neamului. Excedentul era de 15,6 la mia de locuitori (1930), o cifră îmbucurătoare, cu mult mai mare decât a celor mai multe țări din Europa (Franța 1,1⁰/₀₀ în 1931, Ungaria 6,7⁰/₀₀, Bulgaria 14,8⁰/₀₀ (1930), Cehoslovacia 6⁰/₀₀, Jugoslavia 13,6⁰/₀₀ (1935). Din păcate acest excedent se tot micșorează. De 12⁰/₀₀ în 1931, se reduce la 11,7⁰/₀₀ în 1934 și chiar 9,6⁰/₀₀ în 1935.

Excedentul este mai mare în Vechiul Regat (17,6⁰/₀₀ în 1932) decât în celelalte provincii (Basarabia 15,8, Bucovina 11,4, Ardeal 8,2). Cum e firesc, excedentul e mai puternic în mediul rural (16,8⁰/₀₀) decât în cel urban (13,4⁰/₀₀ în 1932).

3. — Creșterea populației în România scade. Încă nu se poate pune la noi problema despopularizării atât de amenințătoare în alte țări, ca în Franța și chiar în Germania, dar îngrijorarea trebuie să ne cuprindă ca prevedere. Creșterea anuală a populației cu 250.000 în mijlociu (262.000 în 1932) ar putea fi și mai importantă, dacă din păcate în schimb mortalitatea copiilor n'ar fi la noi din cale afară de mare.

Au fost ani și cu 662.000 născuți, ceea ce înseamnă un coeficient de aproape 36 la mia de locuitori (1932; 30,8⁰/₀₀ în 1937). Totuși se constată o scădere continuă și destul de pronunțată a natalității față de mortalitatea aproape staționară (37,9⁰/₀₀ între 1928—1932, la 33,9⁰/₀₀ între 1933—1937).

Cifra nașterilor este cu mult mai ridicată decât mai în toate țările din Europa. În 1930 stăteam în frunte (35⁰/₀₀); întreceam nu numai pe vecinii noștri (Bulgaria, cea mai apropiată, cu 30,6⁰/₀₀), dar și țările vestite prin înmulțirea populației (Japonia 32,4, Italia 24,7).

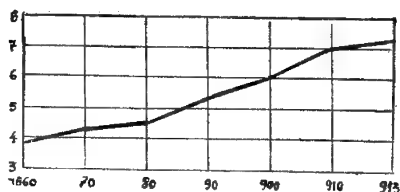


Fig. 171. — Creșterea populației în România de dinainte de războiu.

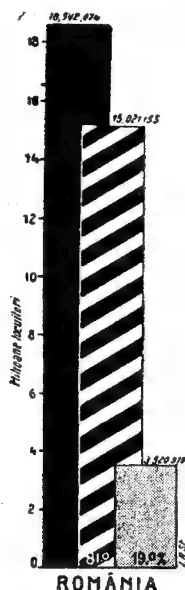


Fig. 170. — Populația României în 1933 (d. Dr. G. Banu). Negru = total; dungi = rurali; punctat = urbani.

Din nefericire România vine în frunte în ce privește mortalitatea. În 1932 coeficientul mortalității este chiar de $22,7\text{‰}$.

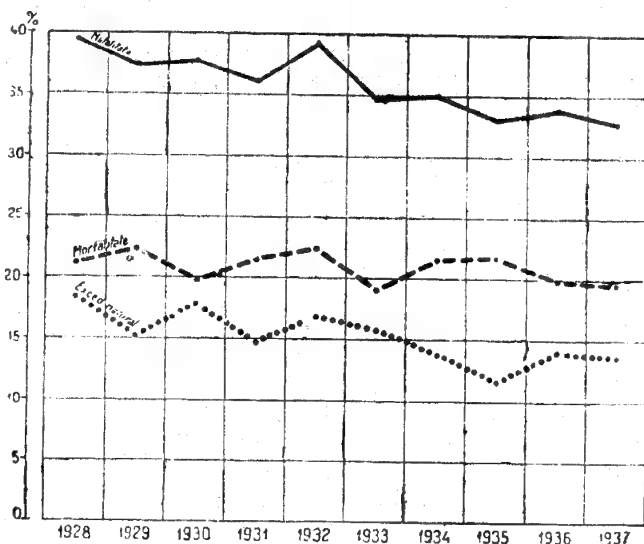


Fig. 172. — Natalitatea, mortalitatea și excedentul natural la sate (1928—1937) (d. Golopența și Georgescu).

În 1933 România are un procent de $18,7\text{‰}$ morți; dintre vecini, Bulgaria n'are decât $16,3\text{‰}$; Cehoslovacia cu $13,3\text{‰}$, Polonia cu $13,8\text{‰}$ stăteau departe de noi.

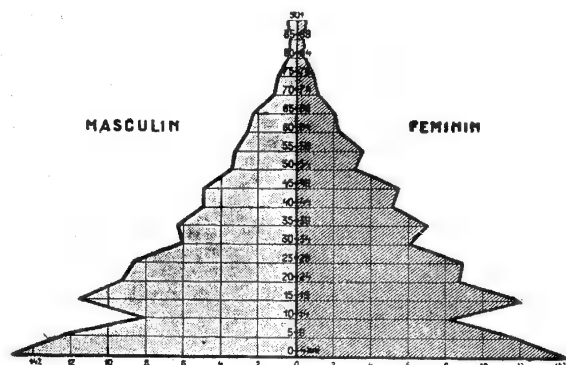


Fig. 173. — Piramida vârstelor în 1930 (d. S. Manuilă).

Partea dureroasă e că mortalitatea copiilor până la 5 ani la noi este excesivă, dând mai mult de 60% din numărul total al morților, iar mortalitatea copiilor până la un an este cam $1/3$ din cea totală. Curba mortalității se prezintă cu totul deosebită de cea din alte țări; maximum coincide cu vârsta dela 1—5 ani.

Mortalitatea infantilă în genere atinge în unele sate peste 30% din numărul născuților-vii sau peste 40% din mortalitatea generală.

Dacă se urmărește mortalitatea copiilor până la 5 ani, se capătă un tablou care trebuie să ne puie pe gânduri, căci e în legătură strânsă și cu starea de cultură a poporului.

Mulți copii mor mai des în prima săptămână după naștere; mor cam pe jumătate din cei dintr'un an, în prima lună, iar până la un an moartea cosește dintre copii aproape 1/3 din cifra morților dintr'un an. Mai mult de jumătate din morții unui an (52%) sunt nevârșnicii, cei care n'au împlinit încă 29 ani. Un tablou de mortalitatea copiilor în diferite țări, în cursul ultimilor 50 ani ne pune într'o lumină rea. Pretutindeni s'au făcut eforturi pentru a micșora numărul mortalității la copii; aiurea s'a ajuns la reduceri simțitoare, mult distațate de ale noastre, după cum se vede din tabloul alăturat (după Dr. Slătineanu, Bălleanu și Alere).

Ț a r a	1881-1885	1901-1905	1934	Diferența în rap. cu procentul României
România	—	22,0	18,2	—
Franța	16,7	13,9	6,9	— 11,3
Suedia	11,6	9,1	6,0 (1929)	— 11,2
Anglia	13,9	13,8	5,8	— 12,4
Belgia	15,6	14,0	10,4 (1929)	— 7,8
Olanda	18,1	13,7	4,3	— 13,9
Elveția	17,1	13,4	4,6	— 13,6
Italia	19,5	16,7	12,0 (1928)	— 6,2
Germania	—	19,9	6,6	— 11,6
Polonia	—	—	14,1	— 4,7
Austria	25,2	21,6	11,4 (1929)	— 6,8
Ungaria	—	21,2	15,0	— 3,2
Cehoslovacia	—	—	12,7	— 5,5

După provincii cele mai multe nașteri sunt în ~~Basarabia~~ (40,3‰ pe 1932), apoi vine Vechiul Regat (40‰), Bucovina (30,9‰), Transilvania (27,9‰). Proportțiile mortalității sunt cam aceleași; în Moldova e cea mai mare (22,7‰), dar și în Basarabia (22,2‰). În Bucovina cea mai mică (18,2‰).

Dintre cele două medii deosebite, excedentul e pe seama populației rurale, vreo 3 ori mai mare decât la orașe.

La sate sunt nașterile cele mai multe (32,9‰ în 1937 față de 21,4‰ la orașe) dar în schimb procentul mortalității este tot la sate mai mare (22,3‰ față de 18,9‰). Mortalitatea copiilor în prima săptămână după naștere este covârșitoare la sate. Față de o mortalitate până la 1 an de 19,9% la orașe, se înregistrează 31,9% la sate.

Interesantă este și chestiunea născuților-morți mai ales în mediul rural, unde femeia însărcinată, pe lângă că e slab hrănită, muncește din greu până în ziua nașterii. Mortalitatea se ridică și la 2% din numărul copiilor născuți vii, este mai mare în Vechiul Regat, mai redusă în Ardeal și Basarabia, este mai mare la orașe (chiar 5,53%) cu capitala în frunte (7,4%), mai mică la sate (2,11%).

Din nefericire avorturile sunt în creștere la sate, în special în Banat. Sunt sate unde copiii se numără pe degete. În comuna Sarbova, bunăoară, 70,10% din sarcini nu ajung la naștere. La Fibiș, în 1930—34 n'au fost decât 169 naș-

teri. La Belinț natalitatea este cu 55 % sub a satelor din țara întreagă. Comuna a avut un număr dublu de locuitori acum 100 ani. Populația din jud. Caraș este în declin cu 20 % natalitate. Întreg Banatul este deficitar (0,2): celelalte

județe dela granița de vest n'au un excedent mai mare de 7,2 în 1930 la sate (5,7 peste tot). Mediul urban e mai deficitar (—3,7) (1934).

Pe când excedentul natural este de 20‰ de locuitori în întreaga țară, în Banat e abia de 1‰.

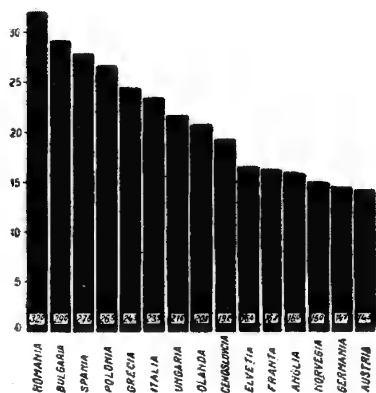


Fig. 174. — Natalitatea în diferite țări (d. Dr. G. Banu).

ților, prin neștiința mamei, ci și prin lipsa medicilor și a moașelor dela țară. Slăbirea mamei, sifilisul, alcoolismul duc la slăbirea copiilor și expunerea la tot soiul de boli din primele zile de naștere. Marea mortalitate printre sugaci o dă diareea, fie prin alimentarea cu lapte de vacă, fie din mănăcarea fructelor crude; debilitatea copiilor este o cauză principală. După diaree, pneumoniile și tusea convulsivă seceră mulți copii mici; 78 % dintre copii morți înainte de un an, aparțin la familiile în care mama e analfabetă.

4. — Populația României repartizată uniform peste întinsul ei, n'ar da decât o densitate de 65 locuitori pe km² (61 în 1930), o situație mijlocie printre țările din Europa. Nu are nici densitatea mare a Angliei (187) sau a Belgiei (247), dar nici populația rară a Spaniei (44) ori a Rusiei (42). Ea e întrecută cu ceva de unele țări vecine: fosta Cehoslovacia (102), Ungaria (94), fiind mai apropiată de a Franței (76 în 1931); întrece: Jugoslavia (53,6), Bulgaria (53).

Cauzele, în special ale mortalității atât de mari din România, sunt de pus în primul rând asupra igienei precare și a slabei culturi generale în mediul rural. Debilitatea congenitală dă procente cele mai mari de morți (39 la 10.000 locuitori), în legătură cu subalimentația care domnește în deosebi la sate, cât și la populația săracă din orașe.

Mortalitatea mare a copiilor se explică nu numai prin debilitatea părin-

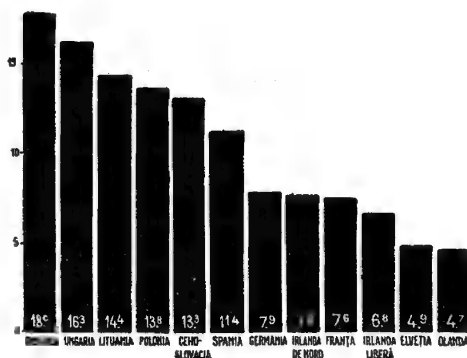


Fig. 175. — Mortalitatea în diferite țări (d. Dr. G. Banu).

După provincii densitatea cea mai mare ■ în Bucovina (84); apoi vin: Basarabia cu Vechiul Regat (66) și Ardeal (53). Dintre județe în primul rând sunt acele care au mari centre orășenești: Ilfov (195), Cernăuți (175), Brașov (114), Lăpușna (103), dar și Hotin cu numeroasele sate din lungul Nistrului (107). Județele de șes au o densitate mai slabă (Ialomița 43, Constanța 38), decât cele de munte (Hunedoara 43, Năsăud 34, Muscel 43, Munții Apuseni 37,6). Cele mai populate sunt județele care au în cuprinsul lor dealuri și câmpii (Dâmbovița 94, Prahova 98, Suceava 96, Târnava-Mică 88).

Nici repartitia pe județe nu poate arăta adevărata situație a densității, care variază mai mult după bogățiile naturale și condițiunile locale geografice, avantajoase. Sunt regiuni cu o populație numeroasă egală densității medii a Angliei cum e valea Prahovei (până la Comarnic cu 371 loc. pe km²). Văile râurilor reprezintă zone atractive de populație în genere, mai vădite în stepa Munteniei, cu neconțință

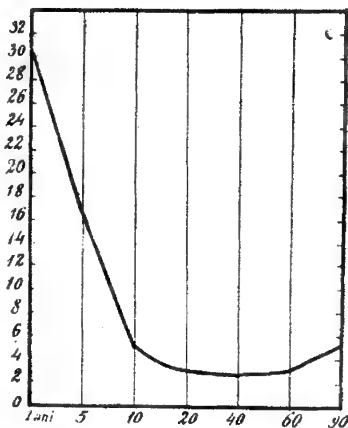


Fig. 176. — Curba mortalității la noi.



Fig. 177. — Raportul dintre natalitate și mortalitate; România din 1930 și țările vecine. Fiecare semn reprezintă nașteri sau morți în proporție de 5‰ din populație (des. d-ra A. Stănescu).

creștere a locuitorilor. Valea Mostiștei ca și a Ialomiței din Bărăgan sunt fâșii de populație mai deasă, după cum de altfel este și Lunca

Dunării (până la 80) cu avantajele procurate de pescuit, cultura vitelor și agricultura.

În general regiunea dealurilor subcarpatice, cu bogățiile lor de pruni, vii, petrol și agricultură, reprezintă o zonă de deasă populațiune, cum e pe distanța Pitești—Golești (236 loc. pe km²). Oriunde se găsesc regiuni de coaste, limita între dealuri și câmpie, cu păduri și livezi în

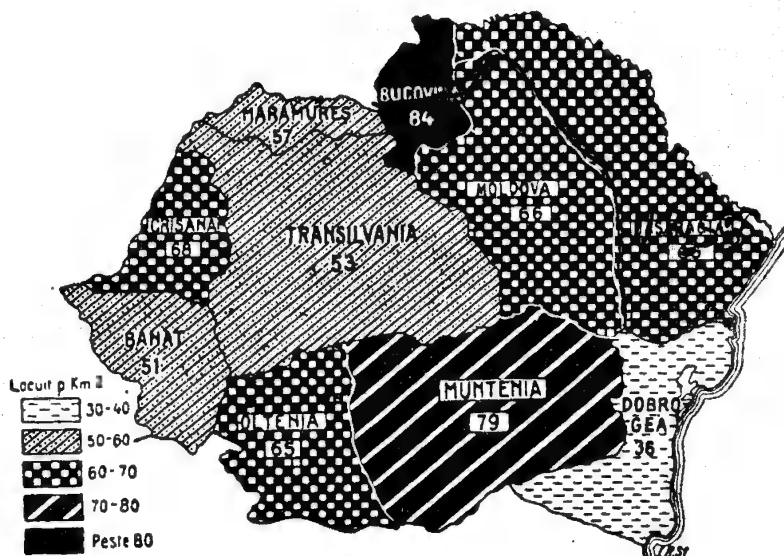


Fig. 178. — Densitatea populației României după provincii (d. Dr. G. Banu).

spate, cu câmpuri mănoase în față, populația este îngrămădită. Așa e în lungul marginii de vest a depresiunii Jijiei, ca și în lungul dealurilor înalte dintre Cernăuți și Hotin ori în platforma someșană.

Până către sfârșitul secolului al XVIII-lea Câmpia Moldovei dintre Siret și Nistru era slab populată, încât se explică numirea de Pustiul Moldovei ce i-o dă *D. Cantemir*. Satele erau rare; ca în Bărăgan, cel mult târle și odăi de vite, pe braniști domnești cu tamaslăcuri de vite, cât arătau viață omenească. Regiunile de dealuri și păduri ce o înconjoară, din contră erau des populate între altele cu numeroase așezări răzășești.

Pe lângă zone atractive sunt altele, mai puține, cu condițiunile de viață mai grele. Arii de mică desime se găsește în munți între 700—1300 m; în stepe și în deltă ori bălțile Dunării. Județul Tulcea are cea mai rară populație dintre toate (22 loc. pe km²). Regiune subpopulată era partea răsăriteană a Câmpiei Române. În 1853, la Est de Mostiștea abia erau 1,1 loc. pe km² pe când valea Buzăului arată o intensă populație (103,2 pe km²). Înaintările s'au făcut dealungul văilor. Valea Mostiștei ajunge în 1899 cu o densitate de 128, a Ialomiței 117 pe km²,

dublă în 40 de ani. Ochiurile de stepă de o parte și de alta a Moștiștei abia se urcă la 7 locuitori pe km².

Intr-o țară ca a noastră cu viață economică mai mult agricolă, ceea ce hotărăște asupra desimeii populației sunt condițiunile climatice și de relief. Viața industrială, cu centre răzlețe, n'a schimbat prea mult raportul primitiv, decât în zone restrânse (Timișoara). Nici drumurile de fier n'au avut marea influență de aiurea, decât dacă sunt duse pe văi prin sine productive (valea Siretului). Excepție face drumul de fier prin Bărăgan. Răspândirea geografică a munților coincide cu zona de subpopulație. Depresiunile sunt dimpotrivă centre de densă populație.

5. — Așezarea geografică a României a avut drept urmare o neconținută mișcare omenească în cuprinsul ei. Cu prilejul invaziunilor nomadelor răsăritene, un vârtej etnic s'a format în jurul Carpaților; răsăriți în calea popoarelor deprinse cu stepa. S'a întâmplat o răsfire a forțelor lor. Au existat drumuri bătute în toată vremea cât au durat mișcările intense. Dobrogea a fost o adevărată punte etnică; Dunărea nu forma piedecă, de oarece, prin îngheț, iarna se schimbă în pod, ușor de trecut. Valea Oituzului era de asemenea un drum obișnuit, ceea ce a făcut pe Romani să clădească la Poiana pe Siret un castru de apărare sau măcar de observare. Dacă de pe urma celor mai multe popoare din trecut nu s'au păstrat decât rar multe urme în limbă sau obiceiuri, din altele au rămas chiar frânturi etnice în mozaicul actual al populațiunii din România. Parte din Tătarii Bugeacului sunt asemenea resturi, ca și Turcii din Sudul Dobrogei, rămași din retragerea valului turcesc.

După încetarea mișcărilor compacte și stabilirea statelor din evul mediu, condițiunile istorice n'au adus încetarea mișcărilor etnice, devenite centripetale mai mult, mai puțin centrifugale și mai dese mișcări în interiorul populației de aceeași origine. Prin colonizare uneori dela depărtări, au fost aduși Sașii și Șvabii; prin infiltrări lente au pătruns Rutenii, Evreii; prin mișcări mai vii dealungul văilor largi au pătruns Ungurii, Secuii.

Mișcările se observă și în populațiunea românească. Descălecatul maramureșenilor și întemeierea Moldovei (*terra moldavana*), deschide seria mișcărilor mai intense de mulțime. Cauza este mai mult de ordin religios și social. În urma silirii la Unire (veacul al XVIII-lea) mulți ardeleni trec Carpații, ca și în urma militarizării cu forța a satelor grănicerești (sfârșitul veacului al XVIII-lea). Condițiunile geografice înlesnesc mișcările. Rezervorul etnic e în basinul transilvan. Greutățile tot mai mari prin asupririle ungurești, se resimt ca valuri de emigrare.

În 1763, 23 de sate din ținutul Bistriței, vreo 24.000 familii românești, fug în Moldova. În urma prigoanilor de după răscoala lui *Horia*, trecătorile munților se împânzesc de fugari. Coșna, Neagra-Șarului, Dorna sunt populate cu țărani din Transilvania.

Sunt mișcări radiare, după ape; sunt mișcări tangențiale, în lungul munților. Când cei veniți « de dincolo » stau prea îngrămădiți în populațiile alese deodată aproape de graniță, scoboară mai departe.

Din Vrancea se lasă oamenii spre răsărit. În Covurlui se mai întâlnesc nume ca Valea Vrancei, a Vrânceanului; chiar în Bugeac sunt numiri ca Cioban, Vrancea. Cei din Rucăr ori Dragoslavele ajung în Cașin (Bacău). În Hârja se așează locuitori, parte din Ardeal, parte din Buzău. Străbunii din Ardeal ai lui *Creangă* ajung la Pipirig.

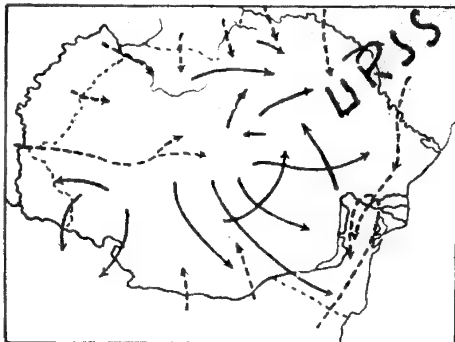


Fig. 179. — Mișcări omenești în România. Linii pline = Români; linii întrerupte = străini.

Sunt mișcări dintr'un loc în altul în cuprinsul aceleiași provincii. În fața năvălirilor tătare, turcești, populația își ia lumea în cap.

Așa a fost pe vremea invaziei lui *Soliman* împotriva lui *Petru Rareș*. În veacul al 17-lea, populația Moldovei din această pricină era mai mică decât pe vremea lui *Ștefan*. Din Moldova-de-Jos, la sfârșitul veacului al XVIII-lea, bejenarii ajung în Bucovina, sporită ca populație

cu vreo 6.000 de familii. *Hacquet* întâlnește în pădurea dela Socola asemenea pribegi din Țara-de-Jos și Basarabia. Așa se lămurește numărul mare de sate din Covurlui și Tutova, cunoscute numai din hrisoave.

Mutări mai vin și din pricina dărilor grele. Pe vremea lui *C. Racoviță* din Moldova ajungeau oamenii până la Cherson. Cei din Gorj, pe potecile de munți, se stabilesc în Banat sau trec Dunărea în valea Timocului. Cei rămași acasă fiind siliți să plătească birul pentru fugiți, lăsau și ei satele pustii.

Schimbarea condițiilor sociale și economice aduce mișcări intense. La sfârșitul veacului al XVI-lea se stirbește dreptul de proprietate al țăranului. Mulți răzeși sau mazili își pierd pământul moștenit din bătrâni. Așa s'au spart multe sate; locuitorii fugeau în țara turcească unde erau lăsați în slobozenie. În urma nemulțumirilor aduse de Regulamentul organic, la 1853, locuitorii din jud. Iași trec Prutul, cei din Bacău munții, cei de lângă Prut ajung în Dobrogea, din Muntenia peste Dunăre în Bulgaria și Serbia.

Locul celor ce părăsesc țara, e luat de alți locuitori chemați de aiurea. Erau agenți anume care ademeneau locuitorii din țările vecine. Boierii, înăstăririle și chiar târgurile căpătau dreptul să facă slobozii pe pământurile părăsite, cu chemați de pe aiurea: « măcaru sârb, măcaru arbănaș, măcaru grec, măcaru ungurean, măcaru moldovean ».

Astfel au fost aduși Rutenii în jud. Dorohoi și Botoșani; Bulgarii mai mulți, Sârbii mai puțini au venit în județele dinspre Dunăre.

Cele mai numeroase mișcări pe întindere mare, au avut loc în secolul al XVI—XVIII-lea, perioadă zbuciumată din istoria neamului. Urmările au fost și bune. Prin conviețuirea și contopirea elementelor disparate, unele cu putere de muncă mai mare, altele cu simțul de gospodărie mai desvoltat, prin influențe reciproce, s'a ajuns la o treaptă mai înaintată în viața economică.

După relativa liniștire a vieții, asemenea mișcări au devenit tot mai slabe, fără să înceteze. Cu împroprietăririle din 1864 și cele ce au urmat, s'au produs mișcări de coloniști. Locuri puțin populate dela câmpie se colonizează

cu elemente dela munte (Focuri din jud. Iași, popularea Bărăganului) sau cei din Moldova ori Muntenia sunt aduși în Dobrogea. Colonizările agricole s'au întezit în ultimii ani. Până 'n 1936 numărul total al coloniștilor a trecut de 38.000, parte din interiorul țării, dintr'o regiune în alta (cele mai multe coloni-

zări s'au făcut în Vechiul Regat și Dobrogea nouă) sau chiar din afară; din Macedonia și Peninsula Balcanică au venit până 'n 1933 peste 5500 coloniști, mare majoritate în Durostor, iar din Banatul Jugoslav și Ungaria aproape 3000. S'a ajuns astfel să se formeze la granița de sud a Dobrogei un puternic și necesar cordon etnic cu Macedonenii.

Înainte de război se obișnuia să se aducă lucrători agricoli dela munte la șes (32.305 în 1913) sau de peste graniți (51.686 în 1912). Dintre ei unii rămăneau locului.

Dacă mișcări omenesti mai distanțate nu se mai observă azi decât rar, în schimb există pendulări sezoniere, migrațiuni temporare, după anotimp. În special în zona muntoasă au loc asemenea mișcări. Urcă oamenii la fânețe, de rămâne satul pustiu; cei în putere de muncă scoboară spre câmp la cosit, la secerat, la lucrul pământului arendat. Asemenea pendulări se pot urmări în Hațeg, în Vrancea (Fig. 180). Migrațiunile Maramureșenilor, buni lucrători la pădure sunt întinse. «Butănarii» se întâlnesc până 'n Banat, Brașov, Iași. În Câmpia Moldovei cu rară populație (35 loc. pe km) dar cu minunat pământ de agricultură, pe vremea marii proprietăți se adunau numeroși corduneni de prin satele române, rutene din podișul Sucevii. Pentru adăpostul lor au luat naștere «odăile» de pe lângă moșile marilor proprietari, îngrămădiri de bordeie la început. După împroprietărire multe au rămas

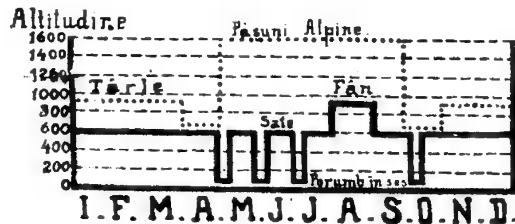


Fig. 180. — Deplasările vrâncenilor. Linii pline = majoritatea locuitorilor; linii punctate = vitele cu paznicii (d. Rădulescu N. A.).

părăsite; unele însă au devenit sămburele unui cătun de o dată, a unui sat apoi. După împroprietărire, o nouă formă de migrațiuni are loc. Locuitorii satelor din Bucovina cu pământ puțin, sunt împroprietăriți în județele Botoșani ori Iași, formând la început așezări răzlețe la capătul ogorului căpătat, apoi cătune intercalate vechilor sate. O scurgere de populație dintre munți, deal și câmpie are loc și aiurea (Câmpia Română, Banat).

6. — Cele mai intense și persistente mișcări în cuprinsul populațiunii românești sunt acele legate de păstorit. *Transhumanța* a infiltrat veacuri întregi, radiar, elemente noi de viață etnică, chiar până dincolo de granițele țării. Mocanii de lângă Brașov, Mărginenii de lângă Sibiu, Brețcanii din răsăritul Ardealului, împânzesc marginea externă a Carpaților, ca niște râuri omenеști cu scurgere înceată dar continuă, scoborînd din munte la șes până în țărmul Mării, până spre Varna. Transilvania e un soi de izbuc etnic, din care ca dintr'un izvor neconținut se revarsă oamenii până 'n depărtări nebănuite.

Trecând Nistru războiul a prins pe mulți dintre păstoriții Români prin Crimeia, unde au înființat cooperative ce au durat chiar și în 1930. Au înaintat dealungul Caucazului până în ținuturile transcaspicе, ba chiar, până spre râul Amu-Daria ce dă în lacul Aral. În părțile acestea, adică atât în Kara-Kum cât și în Kizil-Kum (Foametea Roșie) nu se pomenea să se facă brânză înainte de venirea lor. De acum se face și pe aici; meritul este tot al oierilor români și în special al celor mărgineni (*N. Dragomir*). Cu adevărat pot fi botezați Vikingii români, iar începutul transumanței nu e de ieri.

Unii dintre stăpânii oilor rămân în locurile de iernat; ajungeau proprietari; chemau pe cei de acasă. Se formau sate întregi de «ungureni» de «mocani» spre Dunăre, spre Mare, spre poalele munților.

«Drumurile oilor» sunt azi pe deplin urmărite. Cele mai dese sunt în spre Sud, spre Dunăre ori Dobrogea. «Vadul oilor» și azi se păstrează ca numire la Gura-Ialomiței, «Drumul Baciului» e pomenit și în Transnistria. Mărginenii ajungeau, fie la dus, fie la întors până în Dorna la răsărit, în Banat spre apus. Brețcanii urcau până în stepa Jijiei, treceau Prutul pe la Tighina și Nistru. «Din Rod ajung până în Tiflis». «Mocanii» din regiunea Brașovului se stabileau în Dobrogea.

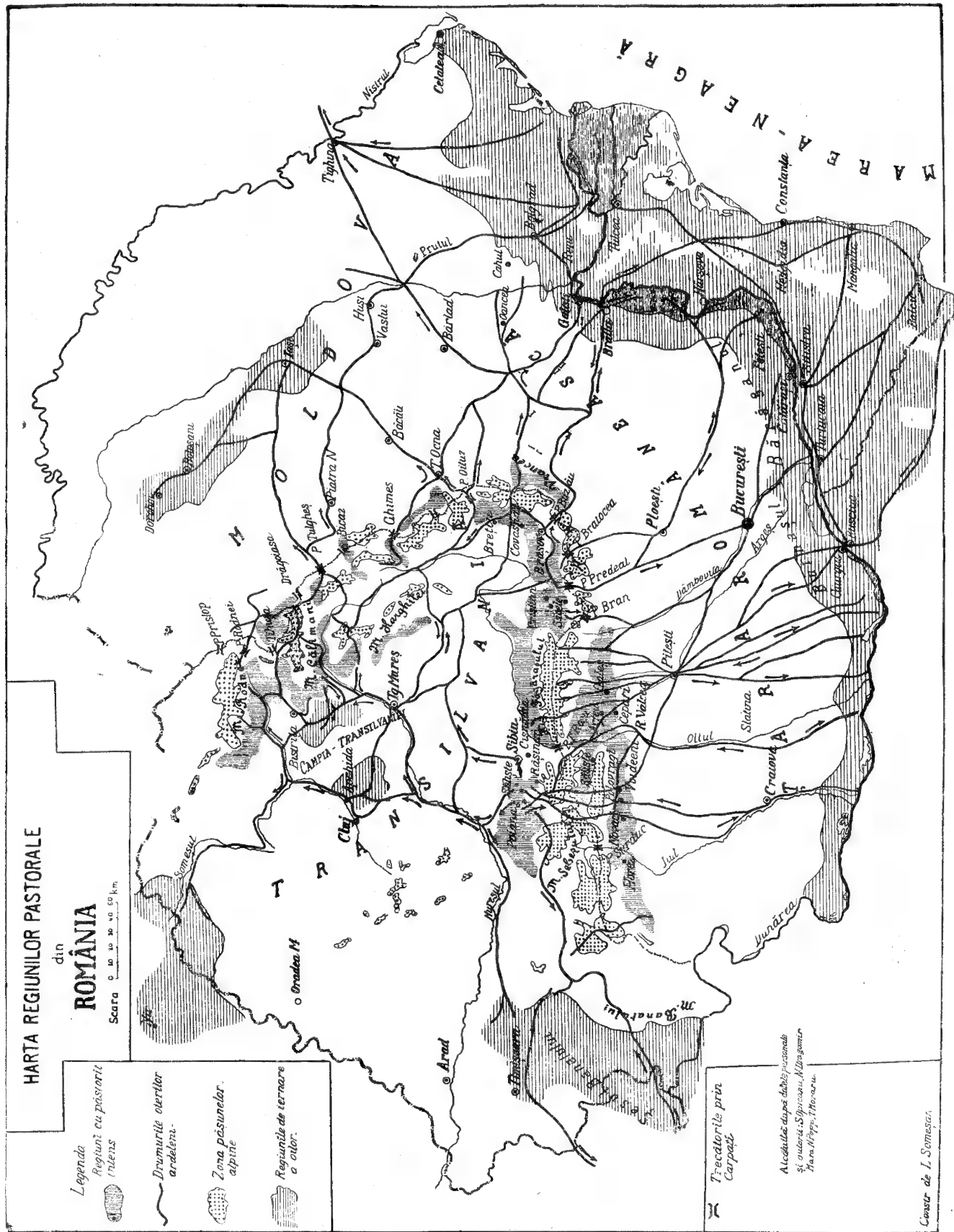
S'au întemeiat sate mari ca Novaci (Gorj), Băbenii, Vaidenii (Vâlcea). Se adaugă epitetul «ungureni» la satul de baștină rămas sub numele de «pământeni», arătându-le măcar în parte originea: Tismanungureni în Gorj, Căpăținenii-Ungureni în Argeș, Berevoești-Ungureni în Muscel, Măneci-Ungureni în Prahova, Letea-Ungureni în Bacău. Sunt vreo 43 sate cu epitetul «ungureni» până și în Botoșani, majoritatea fiind în drumul oilor, pe văile ce dau în Argeș, Teleajen, Buzău. În Dobrogea de sud se întemeiază satele mari dela Cobadin, Adam-Clisi, Biulhiul-Mic, Caramurat.

REGIUNILE PASTORALE ȘI DRUMURILE OILOR

DE
L. SOMEȘAN

Harta Nr. 1.

I. Simionescu : Țara Noastră.



În unele sate create pe această cale s'au păstrat aproape neștirbit portul și graiul celor veniți. În Corbi (Muscel), Novaci (Gorj) te socoți că te afli în Jiu ori Poiana din Munții Sebeșului. Cei mai mulți s'au contopit cu băștinași «per-jarii», rămânându-le doar numele de «oieri», deși au devenit plugari. Originea lor e păstrată ca un abur, prin obiceiuri, prin deosebita dragoste pentru oi, sau prin expresii ca «pute vaiea a brânză» în jud. Tutova. Tot aici este duiosul obicei ca de Sf. Gheorghe, vremea când se urc oile spre munte, copiii se scoală cu noaptea în cap și sună măcar din trâmbiță, dacă nu mai au buciulul. Fetele ies și ele îmbrăcate ca de sărbătoare, iar la marginea satului se încinge hora, reminiscența despărțirii ciobanilor de sat.

Dacă unele mișcări omenеști au adus și elemente străine în cuprinsul țării sau au prilejit crearea unei aureole românești peste graniți, majoritatea lor au contribuit la întărirea românismului prin infiltrațiuni de viață nouă în ținuturile periferice, amenințate de înstrăinare; au contribuit la unirea sufletească, pregătirea celei de mai târziu.

7. — Înainte de război, nu se prea știa în Vechiul Regat despre emigrări în mare număr. Țăranii aveau cu ce trăi și sunt legați prea adânc de pământul lor, ca să se desțäreze. Dacă totuși se întâmplau emigrări, majoritatea erau Evrei, îndreptați către Statele-Unite.

În Transilvania altfel stăteau lucrurile. Emigrau Români din Țara Oltului, unde pământul sărăcăcios nu îndestula populația. În intervalul dela 1899—1913, din cele 15 județe ardelenе au emigrat aproape 157.000 locuitori. Emigrau din Făgăraș, din Țara Secuilor (13.139 în 1903) dar și din Maramureș. Emigrau Români și din Bucovina și Basarabia, ademeniți de făgăduieli necontrolate, care-i duceau până în Manciuria.

După război, prin legea de împrăștiere, motivele pentru emigrarea Românilor slăbesc. În schimb continuă să emigreze dintre minoritari. În 1924 numai din Ardeal pleacă peste 18.000 de locuitori; în 1925, din cauza secetei ce bântuie în Basarabia în numărul mare de emigranți, menținut și în 1926, intră și mulți Români. Majoritatea emigranților sunt muncitori agricoli. În 10 ani (1920—1929), numărul se ridică la 212.000 adică nici 20.000 pe an. Variația curbei anuale a emigrărilor este în raport cu starea economică de pe urma recoltelor bune sau rele, sau de pe urma stărilor politice. Din 1927 se observă bunăoară o emigrare simțitoare a Turcilor din Cadrilater.

Este greu de precizat anume ce parte iau Românii în emigrări și care este procentul străinilor sau al minoritarilor emigrați. Din statistica anului 1933, numărul cetățenilor români plecați este redus abia la 1179, față de aproape 11.000 în 1930 sau 13.000 în 1929. În 1935 au plecat din țară 2423 locuitori dintre care Români numai 56, majoritatea evrei (1836), germani (211), sau turci (116).

În tot acest timp însă pe fiecare an intră în țară fie Români repatriați (180 în 1935) fie străini (restul până la 718). Dintre străinii intrați în țară (4032 în 1935) majoritatea sunt Bulgari (1566) ocupați cu cultura zarzavaturilor sau meseriași ori industriași chemați pentru specialitatea lor.

Cifra globală din ultimii ani arată o scădere mare a emigrărilor, de sigur și din cauza greutăților cu care se dau pașapoartele și apărarea țărilor către care se îndreaptă. În 1932 numărul repatriatilor sau al străinilor intrați în țară este aproape egal (peste 5000) cu al emigranților.

Proporțiile sunt cu totul altele în Polonia, bunăoară, de unde în 1933 au emigrat 33.000 și s'au repatriat numai 19.000, iar în Cehoslovacia 30.000 emigrează în 1930 față numai de vreo 5000 reîntorși.

Ținând seamă de compunerea etnică a României, nu se poate vorbi de un curent continuu de emigrare mai ales la Români. În schimb numărul imigranților e mai mare, căci există o imigrare lentă, ascunsă, care face să se strecoare mulți Evrei din vechea Galiție, prin Maramureș și Bucovina.

LITERATURA.

1. FELIX I. DR., *Asupra mișcării populațiunii românești*. Acad. Rom. Discurs de recepție, Buc. 1881. COLESCU L., *Recens. gén. de la population de la Roumanie*. B. St. R., XII, Buc. 1913; *Indicatorul statistic al satelor*. Com. recens. gen. a popul., Buc. 1932. MANUIĂ S. și GEORGESCU C. D. *Populația României*, București, 1938.
2. BANU G. DR., *Sănătatea poporului român*. Bibl. encicl. Fund. Reg. Buc. 1935; IDEM, *Mortalitatea infantilă în România*, Buc. 1930; IDEM, *Înfațiș. spec. ale biologiei poporului român*. Rev. Ig. Soc., V, Buc. 1935. DINESCU I. DR., *Fiii neamului dela 1859—1915*, Iași, 1920. FELIX I. DR., *Geografia medicală a României*. B. S. G., Buc. 1897. LAPTEȘ DR., *Mortalitatea copiilor la țară*. Viața Rom., IX, Iași, 1911. OBREGA AL. DR., *Rap. gen. as. igienii publice la noi pe anii 1898—1904*, Buc. 1907. DR. A. SLĂTINEANU, DR. I. BĂLTEANU și DR. I. ALEXE, *Plasa sanitară rurală de demonstrație, Tomești*, Iași, 1936. E. MIHAIU, *Ancheta monografică în com. Belinț*. Inst. soc. Banat-Crișana. Timișoara, 1938. POPOVICIU GH., *Depopularea Banatului* (Rev. de Pediatrie și Puericultură) Cluj, 1937.
3. DUMIRTESCU AL. G., *Desimea populației în Moldova*. Bul. Min. Agr., Buc. 1909. MARTONNE E. DE, *Rech. s. la distrib. de la population en Valachie*, B. S. Gr., XXIII, Buc. 1902. MIHĂILESCU V., *Așezările omenești din Câmpia Română la mijlocul și sfârșitul veac. XIX*. Acad. Rom. S. Ist., Buc. 1934; IDEM, *Modul de grupare al populației din România de azi*. B. S. Gr., Buc., 1935. ADRIAN MARIA, *Modul de grupare al populației din România*, 1930. B. S. Gr., Buc. 1934.
- 4—5. CAPIDAN I., *Românii nomazi*. Dacoromania, Cluj, 1927. DENSUȘEANU O., *La vie pastorale chez les roumains*. Ann. d. nationalités, Paris, 1914. DINCULESCU N. GH., *Contrib. la mișcările de populație*. An. geogr. și Antrop., Buc. 1914. DRAGONIR N., *Din trecutul oierilor mărgineni din Sălaj*. L. I. G., Cluj II. N. GHEORGHIU, *Câteva observări asupra județului Covurlui*. An. geogr. antrop., III, Buc. 1913. GEORGESCU I., *Românii transilvăneni în Dobrogea*. Dobr. jub., Buc. 1929. MARTONNE E. DE, *La vie pastorale et la transhumance d. l. Karpathes mérid.* Zu Fr. Ratzel's Gedächtniss, 1904. MIRONESCU S. CR., *Obs. geogr. etnogr. și antrop. asupra regiunii dela Măn. Adam*. An. geogr. antrop., Buc. 1915. MORFEI V., *Înfiltrări românești dintr-o parte în alta a Dunării peste balta Ialomiței*. B. S. G., XLVI, Buc. 1927. NISTOR I. *Emigrările de peste munți*. An. Ac. Rom. S. Ist., Buc. 1915; IDEM, *Bejenarii ardeleni în Bucovina*, Cernăuți 1926. OPREANU S., *Contrib. la transhumanța din Carpații orientali*.

- L. I. G., Univ. Cluj, IV, Cluj, 1931. POPP N. MARA, *Asupra satelor de ungureni și pământeni*. Soveja, IV, Buc. 1932; IDEM, *Ciobănia la ungurenii din dreapta Oltului*. B. S. G., LI, Buc. 1933. POPESCU N. M., *Jud. Dâmbovița în anul 1810*. An. Antr., II, Buc. SOMEȘAN L., *La transhumance des bergers transylvains dans les provinces roumaines*. Rev. de Trans., I, Cluj, 1934. URSOIU I., *Pasul Oituz*. An. antr., III, Buc. 1923. VEREȘ A., *Păstoritul Ardelenilor în Moldova și Țara Românească*. An. Ac. Rom., Buc. 1927. IAVORSKI I., *Colonizarea în România*. Bul. Inst. de legislație agrară. Univ. Iași, Iași, 1937. DRAGOMIR N. *Oierii mărgineni în Basarabia, Caucaz, Crimeia, și America de Nord*. L. I. Gr., Cluj, 1938. KUBIJOVIC VL., *Das Hirtenleben in der Bukovina*. Sevcenko. Ges. d. Wissensch. Lemberg, 1937. FLORESCU FL., *Cetele de secerătoare din Cuhea-Maramureșului*. Soc. Rom. Buc. 1938. MARA N. POPE, *Drumuri și ocupațiuni vechi în țările Românești*. B. S. Gr., LVII, Buc. 1939. V. TUFESCU, *Poarta Târgului Frumos*. IBID. LIX IDEM, *Migrațiuni sezonale pentru lucru în Moldova de Nord*. Rev. gr. Rom. IV.
6. NEGREA G. ADRIAN, *Procesul de emigrare al Drăgușenilor în America*. A. R. Soc., XL, Buc. 1933. ROȘCA I., *Problema migrațiunii românești*. Soveja, Buc. 1931; IDEM, *Migrațiunile în România între 1920—1929*. Soveja, Buc. 1930; IDEM, *Imigrarea sezonală a grădinarilor Bulgari între 1927—1932*. B. S. G., LI, Buc. 1933; IDEM, *Aspectul static și dinamic al migrației românești*. Rev. Geogr. rom., I, 1938.

CAP. XVI.

POPORUL ROMÂN.

1. Caractere antropologice. — 2. Firea Românului. — 3. Nuanțe etnice. — 4. Românii de peste granița de vest. — 5. Transnistrienii. — 6. Macedoromânii. — 7. Românii din America.

1. — Cercetările puține, ce s'au făcut până acum, nu au îngăduit să se stabilească un tip antropologic propriu Românilor. Înainte chiar de așezarea Dacilor în aprinsul României, exista o populație primitivă cu origine necunoscută. Urmele omului paleolitic s'au întâlnit din Hotin până în Dobrogea și vestul Ardealului. Cel dintâi craniu din paleolitic s'a descris din Peștera Cioclovina (Hațeg). În vremea neolitică există o rețea deasă de așezări omenеști, centre cu manifestații artistice de samă, cum e acela universal cunoscut dela Cucuteni-Iași.

Însă nașterea poporului român se bizue pe o altoire de caractere între două tipuri relativ diferite: cel mediteran-roman cu cel dac. A urmat apoi vârtejul popoarelor de tot soiul; unele valuri etnice au fost trecătoare, prea de scurtă durată spre a fi lăsat urme mai adânci în fizicul poporului băștinaș; altele însă, cum a fost cel slav, au întârziat câteva veacuri. După cum a influențat în largă măsură limba și multe obiceiuri, a adus de sigur variante și caracterelor fizice regionale.

Cercetările antropologice de până acum prea puțin au ținut seamă de caracterul geografic în stabilirea fizică a poporului român. În special nu s'au cercetat încă sâmburii arhaici din unele depresiuni. Oașenii bunăoară au un tipar mai diferit antropologic. Să fie ei relicele tipului primitiv dac, după cum se bănuiește numai prin compararea înfățișării lor cu chipurile cioplite din Coloana lui Traian? N'ar fi exclus, ținând seamă și de arhaismul obiceiurilor.

Din răzlețul material cercetat până acum, s'ar putea schița oarecare trăsături generale antropologice.

Brachicefalia domină. Domină culoarea castanie sau mai închisă a părului, căprie sau neagră a ochilor.

Capacitatea craniană în medie este de 1534 cm³ pentru bărbați și 1304 cm³ la femei. Fruntea e mai lată decât la popoarele din Balcani. Și înălțimea mai mică a mandibulei, ca și indicele facial (102,53), arată o formă evolutivă superioară celor dinspre Sud. Indicele biologic de

rasă al Românilor (2.01) este între al popoarelor balcanice și cele din Rusia, la munte mai ridicat (2.11) decât la șes (1.5), rezultat al încrucișărilor aici mai lesnicioase. Din datele asupra recruților reiese că înălțimea mijlocie a Românului este de 1,65 m. (între 1,58 și 1,73 m), capacitatea toracică de 85—87 mc. Românca are 1 m. 57 înălțime în mijlociu.

Tipul antropologic brachicefal pare a fi mai răspândit: se întâlnește în Moldova și Ardeal, Muntenia și Dobrogea. Tipul cu capul lungueț (dolichocefal) și îngust la față, cu culoarea părului, a ochilor mai deschisă e mai răspândit în Moldova și Basarabia.

Studiile amănunțite riguroso științifice făcute de Prof. *Rainer* asupra populației din Nereju (Vrancea), Fundul-Moldovei (Bucovina) și Drăguș (Tara Ol-

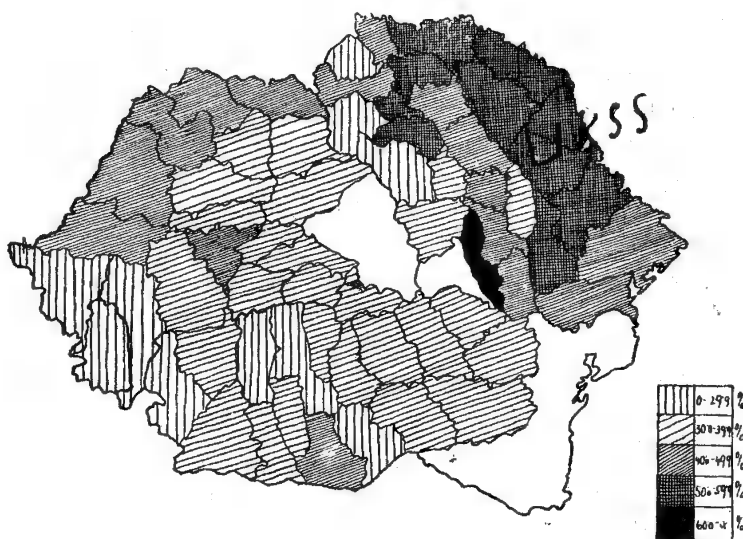


Fig. 181. — Culoarea părului și a ochilor la Români (d. V. Lebzelter).

tului), arată variațiuni somatice. La Nereju domină părul negru, ochii închisi la culoare, brachicefalia, statura mijlocie, dar sunt și caractere destul de numeroase care arată și rasa nordică. În Fundul-Moldovei oamenii sunt mai înalți (169,5), cu culoarea ochilor închisă, cu părul negru; brachicefalia predomină, fața lungă (indice facial 85,6), nasul lung și îngust. La Drăguș părul blond aproape lipsește, ochii cel puțin căprui predomină, capul brachicefal, talia mijlocie, fața mai mult rotundă, leptorhinia dezvoltată. Aceeași suprapunere de caractere nordice și răsăritene pe fondul general dinaric.

S'a ajuns să se despartă și un tip dac, între Moții din Munții Apuseni, cu statura mică, cu rotundimea și lărgimea excepțională a capului, cu fața scundă și bărbia ascuțită. Culoarea ochilor e mai mult deschisă ca și a părului, blond-fuchis. «Moții apar prin compoziția lor rasială,

ca o combinație a unei rase brune cu una blondă, nordici » (*V. Papilian-C. Velluda*).

Atât din studiile antropologice rasiale întinse în anii din urmă se poate trage oarecare concluziuni generale. Românii au la origină o rasă veche blondă, nordică, păstrată mai bine în Carpații vestici, în Vrancea, peste care s'a suprapus o rasă brună. Cea dintâi ar fi urmele vechilor goți, a doua cei veniți peste ei.

Compoziția rasială a sătenilor ardeleni ar fi procentual (*I. Făcăoaru*): Mediterani (B. 31, F. 25); Alpini (B. 21, F. 44); Nordici (B. 12, F. 7); Orientali (10,9); Dinarici (10,2); Est-europeni (8,11).

Tipul primitiv, zdravăn, bine încheșat, reprezintă o rezistență fizică deosebită. Există semne de degenerare? Unele indicii ar trebui să dea de gândit. Numărul scutiților și amânaților la armată crește pe fiecare an, din cauza debilității. În 1885 scutiții reprezentau 63,8‰; în 1897



Fig. 182. — Situația recrutării contingentului 1927 (d. Dr. G. Banu).

proporția se apropie de 80‰. Dispensații medicali, amânați, dela 1924—1943 se mențin între 13,3‰—20,8‰.

2. — Dacă nu se poate stabili un caracter unitar ca tip fizic, ceea ce e firesc, în schimb variantele însușirilor nesomatice sunt prea slabe spre a nu ajunge la o caracterizare generală sufletească.

Graiul este acelaș dela un capăt la altul al țării, cu prea slabe variații pentru ca Maramureșanul să nu se înțeleagă cu Olteanul, ori cel din Banat cu cel dela Tighina. În această privință suntem superiori multor altor popoare. Bretonul nu-l înțelege pe « Francezul » din Sudul Franței, după cum Bavarezul se deosebește la vorbă de Germanul din Nord.

Unitatea limbii este tăria noastră etnică.

Altă caracteristică generală, făcând parte din fondul comun al nației române, este adâncă dragoste, greu de desrădăcinat, pentru pămintul de care e legat Românul nu numai prin străbuni dar și prin pâinea zilnică.

Tara țăruleana mea
Că eu te-am lăsat de rea,
Dar n'o trece nici o lună
Pân' ce te-oi lua de bună

(Din Crișana).

Comparându-i pe Români cu reprezentanții altor naționalități cu care se găsesc în contact chiar în granițele țării, oricine cercetează cu obiectivitate, va recunoaște superioritatea multor însușiri, pe care se bizue vitalitatea neamului nostru.

Românul este muncitor.

Pe ogorul lui când trebuie, se duce la lucru cu noaptea în cap și se întoarce când începe să cadă roua.

S'a adus bănatul că Românul • leneș. Contele *d'Hauterive*, secretarul lui *Ipsilanti*, l-a apărat cu toată căldura și obiectivitatea de această învinuire. Lenea nu era un cusur înăscut, ci o apărare când altul se bucura de produsul muncii lui.

Este răbdător și rezistent.

Ofițerii străini, care au trăit alături de soldații noștri în tranșee, au ridicat în slavă aceste însușiri, de altfel pe deplin dovedite și din păstrarea vitalității prin atâtea veacuri de cumplite cumpene.

Se mulțumește cu puțin.

Ciobanul dela sterpe săptămâni întregi nu se hrănește decât cu mămăligă și brânză ori ceapă, păstrate în glugă.

Este viteaz.

Isolat în creierul munților se luptă cu ursul și-l doboară. Biruințele nu se datoresc atât armelor, cât însuflețirii cu care armata română dă iureș în dușmanii înspăimântați de avântul celor socotiți bicisnici.

În sufletul Românului se ascunde o comoară de calități ce-l deosebesc de multe popoare.

Plin de omenie, este primitiv și tolerant.

În trecutul nostru nu se cunosc prigoniri nici religioase, nici de altă natură, împotriva altor seminții. Pe vremea răscoalei din 1907, Evreii din Moldova n'au suferit nimic. Cel mult li se încărca avutul într'un car și erau scoși din sat, fără niciun cuvânt rău.

Cultura poporului român reprezentată printr'un folklor bogat, este căpătată numai prin puternicul lui simț de observare și judecata adâncă asupra celor observate.

Dreapta observare se vede în numirile date la animale (Capîntortură, Codobatură) sau plante, potrivit unor caractere bine observate. Aceeași dreaptă observare se vede și la formele de teren. Sunt dealuri și munți cu numiri ce arată spiritul de comparație și imaginație (Bivolul, Măzănaia, Stogu).

Fără știință de carte, ceea ce a produs este plin de înțelepciune și chibzuință.

Numeroasele proverbe sunt dovadă. Fiecare din ele reprezintă vorbe înțelepte, a căror interpretare ar cere pagini întregi: « Neturbarea sufletului sănătatea minții; Calea flămândului e cea mai lungă; Vorba își are vremea ei ».

Bogata imaginație este arătată prin povești dar și în înfloriturile scoarțelor.

Sănătoasa ironie mușcătoare se simte în snoave și chiuiturile în joc.

— Haide, muiere, la plug.
— Ba eu nu, că boii 'npung.
— Haide, muiere la sapă.
— Ba eu nu, că sunt beteagă.
— Haide, muiere la băut.
— Stai, bărbate, să mă schimb.

ori:
— Fudulie, ce mai faci
— la mă plimb pe sub copaci.
— Fudulie, ce mănânci
— Mămăligă cu urzici.

Sentimentele alese ce clocotesc în suflet sunt exteriorizate prin minunatele poezii populare, din care *Miorița* este socotită ca neîntrecută, ori prin creștăturile cu bogată combinație de linii, scrisul său ieroglic, și plin de înțeles. Prin estetica lor gingașă, dar mai ales prin coloritul discret, îmbinat în variații migăloase, scoarțele, cusăturile, iile ori țesutul opregelor, se deosebesc de alte altor neamuri. Intre cusăturile cu flori oacheșe, cu colori bătătoare la ochi ale Ungurilor, Secuilor și Slavilor și finele țesături românești este o mare deosebire.

Natura în mijlocul căreia a trăit, cu limpeziciunea cerului din vârful de munte, ori bătaia soarelui din câmpii, i-a păstrat sănătatea trupească și întărit pe cea sufletească. A trăit veacuri peste veacuri în împrejurări grele. Erau vremuri amenințătoare când norodului « doar ochii i se mai lăsau ca să plângă »; la fiecare clipă i se aducea aminte că « unde stă picioarele îi va sta și capul ». Nu l-au doborât; cel mult i-au cernit firea cu un abur de tristețe și resignare, exprimat prin « Cum va vrea Dumnezeu », mult asemănător fatalismului și cu care e atâta de luptat azi în îndrumarea spre valorificarea energiei dormitând.

Nu l-au deformat însă sufletește; nu i-au anihilat spontaneitatea și vioiciunea naturală. — În nimic nu se prinde fondul de sănătate sufletească, acoperită de marama tristeții decât în doinele sale, în care durerea nevoilor neînlăturate alternă cu izbucnirea energiei încătușate, ca o rază de soare în desiușul mohorât al pădurii. În jocuri se prinde aceeași împletitură de mișcări încete, trăgănate, cu altele vioaie, săltărețe, întovărășite de strigăte, izbucnirea veseliei și a ironiei.

Ocolit de pătrunderea culturii întremătoare, poporul român, prin însușirile sale firești, reprezintă o enormă energie latentă, care nu așteaptă decât binefăcătoarea pătrundere a culturii, spre a deveni o energie constructivă, pentru progresul neamului, dar apt să participe și la manifestările culturii universale. Reprezentantii culturii ieșiți din popor, în decursul vremii, un *Cantemir* din neam răzășesc cu vastă cultură, un *Creangă* ori un *Eminescu*, dau dovada destoiniciei și a înțelepciunii din substratul nostru etnic.

3. — Cu tot caracterul unitar al limbii și al firii poporului român, se pot totuși deosebi oarecare nuanțe după situația geografică, după neamurile cu care a venit în contact și după împrejurările istorice.

Moldoveanul dintre Carpați și Bug cu fața mai lungăreată, părul mai deschis și culoarea ochilor mai albastrie, este mai blajin, mai domol la mișcări ca și la judecată. Ascultă zece vorbe până ce dă un răspuns. Crezi că e adormit și deodată scoate cuvinte care te pătrund, fie ca adâncă înțelepciune, matură judecată ori fină ironie. «Cum va vrea Dumnezeu» la el e mai înrădăcinat: expus năvălirilor, a avut mai multe de suferit; de aceea e mai bănuitor, mai neîncrezător, dar odată pătrunzând intențiile, nu e nimeni mai prietenos și credincios decât Moldoveanul. «Niciun popor nu este mai primitiv de oaspeți», scrie *d'Hauterive*. «N'are nici pe ilusstrissime al Italiei, nici formulele umflate ale celor din miazăzi; e destul să fii om, pentru ca el să-ți dea numirea de Domnia-Ta».

Nu cunoaște violența, căci prea mult a suferit și el. E modest, uneori cu aparență de umilință, care acopere însă omenia. «Dă-mi, Doamne, mintea Moldoveanului cea de pe urmă», îl caracterizează de minune, ca lipsă de spontaneitate, dar adâncime de genune. De aceea ramura moldovenească a dat mulți gânditori, mulți poeți și scriitori de seamă, care imprimă originalitate culturii românești.

Munteanul cu fața mai rotundă, cu părul și ochii mai negri, are alte însușiri. El trăiește într-o parte din țară mai ferită prin munți, Dunăre și câmpie, de năvalnice valuri. Popoarele cu care a venit în contact sunt altele. Puhoiul din spre răsărit, în Moldova s'a învolburat. Imprejurările istorice, zbuciumate îndeajuns, n'au fost însă atât de pline de tragice scene ca la Nord de Milcov.

Munteanul este mai vioi, mai iute la vorbă și mișcări, mai aspru la căutătură; și el a rămas neîncrezător în raporturile cu oamenii, ducând însă neîncrederea în spre un egoism apărător. Nu este așa de primitiv ca Moldoveanul. Mai puțin răbdător, repede reacționează. Haiducii, răzbunătorii necazurilor multimei, în Muntenia sunt mai numeroși. *Tudor Vladimirescu* nu-și are seamă în Moldova, iar scenele petrecute în Muntenia, la 1907, nu au avut loc în Moldova. Muntenii sunt mai întreprinzători, mai energici, mai perseverenți, cei din Oltenia negustori vestiți. În cuprinsul locuit de ei, Evreii n'au aflat loc. Sunt mai înclinați spre acțiune. *Mihai Viteazul*, care trece într-o noapte Carpații, față de chibzuitul și înțeleptul *Ștefan cel Mare*, pot fi socotiți ca reprezentanții tipici ai celor două variații etnice, deși la amândoi, voinicia și dragostea de neam sunt comune.

Ardeleanul, cu caractere fizice mai apropiate de cele ale trunchiului etnic depărtat, posedă și unele caractere sufletești deosebite. Condițiunile istorice în care a trăit sunt cu totul altele. Un mileniu de împilare, bănuire, urmărire, schimbă structura sufletească. Cuvântul și acțiunea trebuiesc cântărite, căci altfel pot avea urmări dureroase. Spontaneitatea poate fi periculoasă. Dimpotrivă, chibzuirea minuțioasă

a lucrurilor e necesară, spre a găsi momentul oportun pentru reacțiune, cu folos. Sufletul sub presiune mai adesea explodează; de aici un *Horia* ori *Avram Iancu*. Imprejurările locale fiind nefavorabile, pribegia este o scăpare. Nicio ramură etnică n'a dat atâția emigranți fie în «țară», fie peste Ocean, dar nici atâția Wikingi, a căror energie ancestrală s'a arătat ori unde au poposit și în orice direcție au activitat.

Slabele diferențe dialectale, nu schimbă într'un nimic fondul comun limbistic, același pretutindeni unde se întâlnesc Români. Nuanțele de temperament, urmarea firească a condițiilor locale din mediu, nu

știrbesc nicidecum unitatea firii Românului și a complexului de însușiri atât de prețioase pentru desvoltarea neamului. Dimpotrivă. Diversitatea locală scoate în relief calități care se împlinesc. Energica activitate a Transilvăneanului, vioiciunea Munteanului, înclinarea spre adâncă gândire a Moldoveanului, se împlinesc într'un tot, care dă caracterul fundamental etnic, dela natură înzestrat cu ceea ce poate duce la progres și trăinicie. Valorificarea acestor însușiri alese atârnă de cultura, îndrumătoare spre zări mai luminoase.



Fig. 183. — Românii de peste graniți (d. S. Manuilă).

4. — Granițele actuale ale țării nu reprezintă și limita întinderii neamului românesc.

După cum e pe deplin dovedit prin cercetările Prof. *Drăgan*, a fost

o vreme în care Românii aveau spre Vest ca și spre Nord o răspândire cu mult mai mare decât cea de azi. La venirea în Panonia Ungurii au întâlnit o populație slavă amestecată cu elemente românești. Cronicile dovedesc prezența Românilor aici încă din secolul al V-lea de pe vremea lui Attila. Panonia, pe timpul venirii Ungurilor purta numele de «Pascus Romanorum» (Pășunile Românilor). Numiri românești s'au păstrat și azi până la lacul Balaton. Românii sunt topiți în mulțimea Ungurilor sau a Slavilor cari i-au desnaționalizat. Au rămas însă semnele existenței lor fie în numele de râuri, de forme sau chiar de localități. Multe numiri de munți în Polonia, Cehoslovacia și Ungaria, cât și instrumentele legate de viața stânelor, sunt netăgăduit de origine românească. Prin aceste semne se știe că pășunile au atras pe păstorii români până departe în Moravia după documente din veacul al XII-lea. În multe comitate ungurești din zona Carpaților de miazănoapte și a Carpaților Păduroși (Arva, Liptò, Zipo) Românii sunt pomeniți documentar

din 1387. În jurul oraşului Munkacs Românii erau aşezaţi cu mult înaintea venirii Ungurilor. În Galiţia până spre Cracovia şi Lemberg, mlaştinele Pripetului şi Podolia, unele obiceiuri păstrate (dreptul valah) la populaţia de azi din acele locuri dovedesc un abur şters din aşezările de odinioară româneşti.

Prin întinderea lui, neamul românesc prezintă aceleaşi fenomene de desagregare periferică ca şi într'un cristal, la început cu forme netede, regulate, dar care pus într'un mediu anumit, prinde a fi corodat dela periferie spre centru.

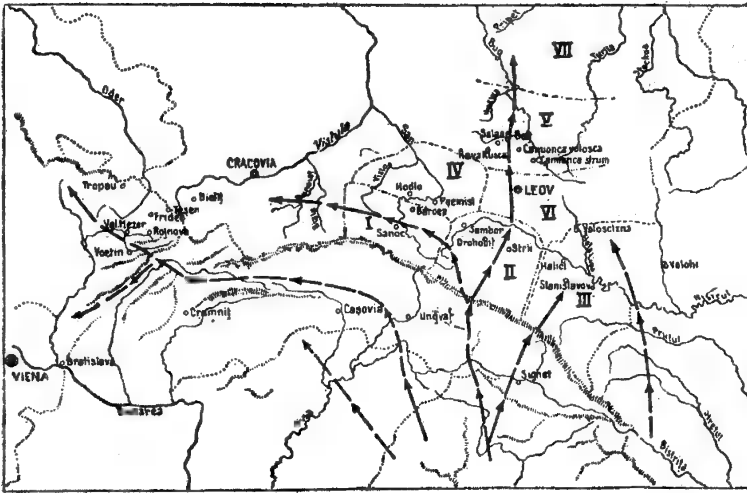


Fig. 184. — Răspândirea elementului românesc în nordul Carpaţilor (d. C. Nandriş).

Din răspândirea de odinioară mai mare a Românilor spre Vest, n'a rămas decât amintiri în părţile depărtate, dar şi sate compacte în apropierea graniţelor actuale.

Astfel la Nord, dincolo de Tisa pusă ca graniţă Maramureşului, stau sate româneşti până spre adâncul văilor de munţi (Frasin pe Tisa-Neagră, Bogdan pe Tisa-Albă), mai numeroase lângă hotar, cu Românii aproape în unanimitate, buni fraţi cu cei din Maramureş. Din Apşa cu Biserica din 1440 se trage familia prelatului unit *Mihalyi*, fost membru al Academiei Române. În unele sate din Slovacia se păstrează vie amintirea lui *Bogdan* ori *Dragoş*.

Peste graniţa de Vest, începând din dreptul Satului-Mare şi până în Dunăre, sate româneşti sunt încă numeroase până aproape de Tisa la Seghediu. Port numiri româneşti schimonosite bine înţeles (Nagy Kallo=Calul-mare, Drişca=Dereszke), dar populaţiunea este română. « Sunt Român, dar nu ştiu româneşte », e răspunsul ce-l dau locui-

În regiunea dintre Dunăre și râurile Morava și Timoc (Craina), sunt peste 200 sate românești compacte sau cu Români, a căror origine este veche, fiind pomeniți în documente bisericești din secolul al XII-lea, majoritate autohtoni. Numărul lor se ridică chiar după statisticele sârbești din 1921 la 150.000, deși adevăratul număr ca cifră minimală e de 325.000, dată de *Romanski*, care numai prieten Românilor nu era. Satele cu Români se continuă până la Niș, Belgrad. Pe lângă Românii autohtoni sunt alții veniți din Transilvania, alții din răsărit (țărani) din stânga Dunării, cei mai mulți pe la începutul secolului al XVIII-lea, în rânduri deosebite; numele satului din Serbia, adesea ca legătură sufletească, rămâne același ca și cel din Oltenia.

Din valea Timocului, Românii se întind și mai departe spre răsărit; mai deși sunt până la Vidin, dar sate românești se găsesc în lungul malului dunărean până la Șistov. Se țin lanț, urcând și în susul râurilor pe Vid, pe Isker. Unii se numesc Câmpeni ori Văleni, veniți de peste Dunăre; alții sunt Pădureni dinspre Timoc. Din păcate și populațiunea românească de aici este lipsită de școalele necesare spre a-și păstra vie naționalitatea. Nu e o reciprocitate sinceră. Abia e tolerat un liceu în Sofia, pe când școalele primare la sate aproape nu se găsesc.

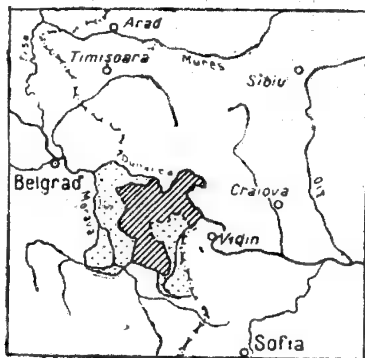


Fig. 187. — Poporul românesc (linia oblică) între Morava și Timoc (d. N. M. Popp).

5. — Cu mult mai numeroși sunt Românii, peste granița răsăriteană.

Dincolo de Nistru, satele românești se țin șir până departe spre răsărit, în vechile gubernii: Podolia, Ekaterinoslav și Crimeea.

Dealungul malului stâng al Nistrului nu se aude decât limba moldovenească, dela Mohilev până la Ovidiopol. E baza unui triumfi cu vârful pe Bug și chiar Nipru.

Este ținutul în bună parte cuprins în Republica moldovenească care a fost înființată de Ruși pe o suprafață de 8.434 m² (1934), cu capitala întâi la Balta, la Nord, un însemnat centru moldovenesc, mai apoi mutată la Tiraspol, orașul în mare parte numai cu Români, așezat în dreptul Tighinii. Populația republicii era de circa 600.000 loc., din care 80% Români. La 1940 acest teritoriu a fost lărgit pe de o parte prin încorporarea și a Basarabiei, afară de Hotin și Bugeac, dar reducându-se vechea republică la o îngustă șușiniță de-a stânga Nistrului.

În întregime moldovenii din această regiune ocupă locurile cele mai bune de arătură din lungul apelor. Prin aceasta se dovedește vechimea lor, fixați pe

pământuri nelocuite la așezare. Numirile satelor sunt românești: Botoșani, Gavanosu, Vadu-Turcului, etc. Chiar la 150 km de Nipru se află satul Glodoși, iar între Nistru și Bug satele: Chiscu-Lung, Floarea. Există până și nume de drumuri românești (Șleaul Baciului dintre Doroța și Dubăsari).

Numărul total al Românilor transnistrienii e de aproape 800.000 suflete; cu Românii adenienți încă din timpurile țariste spre Extremul-Orient, colonizați în Siberia, numărul se ridică foarte probabil la peste 1.200.000 suflete (d. *Smochină*).

Originea moldovenească a transnistrienilor nu mai poate fi pusă la îndoială. «Voloții» sunt pomeniți în cronica rusească a călugărului

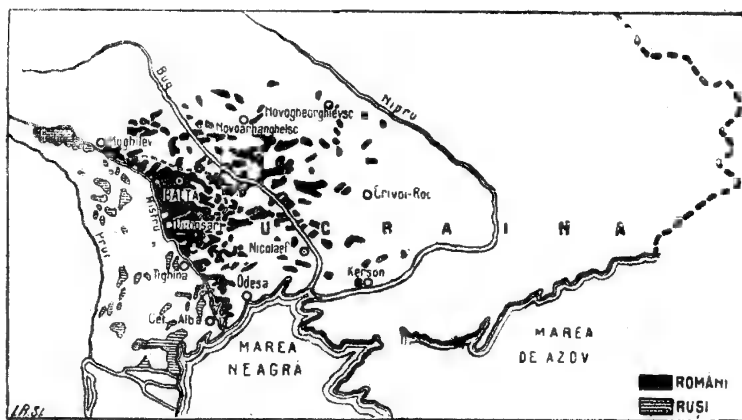


Fig. 188. — Răspândirea Românilor transnistrienii (d. S. Manuilă).

Nestor ca existând încă din veacul al IX-lea. Acești «Voloți» sunt Vlahi (Români) urmași vechii și marelui familii a Dacilor (*Schlöner*). Peste acești români autohtoni neconținut au venit în răstimpuri diferite populație moldovenească de dincoace de Nistru și Prut. Pe vremea lui Ștefan-cel-Mare oștiri moldovenești au luptat pentru privilegiile cetății Caffa din Crimeea. În deosebi pe vremea lui Duca-Vodă care se intitula «Domn al Moldovei și al Ucrainei» și care a stăpânit mare parte din Ucraina, veniră atât de mulți moldoveni, încât au îngrijorat și pe stăpânitorii din Moscova. Alții sunt aduși de către boierii împărietăriți de către Ecaterina II, în afară de Moldovenii luați pe sus de oștile rusești în retragere. Colonizărilor forțate se datoresc mai ales satele dinspre Nipru; lor se mai adaugă oierii ajunși în Crimeea cu turmele cam între anii 1860—61, având uneori caracterul unei emigrări în masă (1880—1890). Au rămas și după război, întemeind în 1921 cooperative la Simferopol și chiar în Rostov pe Don. A funcționat și în 1930 «Societatea oierilor transilvăneni din Caucazia de nord».

Dacă portul s'a schimbat după al neamurilor înconjurătoare, obiceiurile la Transnistrieni au rămas aceleași: Plugușorul la Anul nou, colindele la Crăciun, pețitorii și vorniceii la nuntă; aceleași jocuri: hora, sârba etc. Căntecele populare au reminiscențe depărtate, dela origine:

Nistrule, râu blăstămat
De când te-am trecut
Și am ajuns la Bug
De frați m'am înstrăinat.

Nu s'au schimbat Românii nici ca ocupație. Plugăria este mai de seamă; oieritul s'a păstrat în Crâm. Erau înstăriți, cu gospodării pline. Numai Românii mai izolați de peste Nipru, din gubernia Ecaterinoslavului și a Chersonului, au fost ademeniți spre industrie, ca lucrători, părăsind ogorul și păstoria.

Nu și-au pierdut însă nici naționalitatea, nici simțul național. Aceasta s'a văzut cu ocazia evenimentelor din 1917 și cele următoare.

« In toamna anului 1917, când se proclamă autonomia Basarabiei de către congresul ostașilor moldoveni, un soldat transnistrian exclamă: « Dar pe noi fraților, cui ne lăsați? Vom săpa Nistrului altă albie, ca noi să fim totdeauna nedespărțiți de voi! » (*V. Harea*).

De altfel Români nu se găsesc numai în Transnistria. În Crimeea până la Kerci, în Caucaz, dincolo de M. Caspică, până departe spre hotarele Indiei și Afganistanului au înaintat Wikingii români, în deosebi oierii mărgineni. La aceștia adăogându-se moldovenii transportați de Ruși prin Siberia și până la Vladivostok, se poate deduce puterea de expansiune a neamului nostru din Europa centrală până în Oceanul Pacific.

6. — Tristă soartă au și *Macedonenii*, ramura sudică a poporului român, rămășița trunchiului păstrat dela origine în Peninsula Balcanică, de a căror existență în Balcani se face mențiune încă din secolul al VIII-lea. Sunt oameni plini de energie, cu o voință neînfrântă și dornici de libertate. Intre ei își zic *Rumân* (Aromân); străinii le spun *Vlahi*. Toate frământările politice care au avut loc în decursul veacului din urmă și au dus la delimitările schimbăcioase dintre Statele dela sudul Dunării, mai mult în ei au izbit decât în alte neamuri.

« Din întreaga pânză de viață romană sau latină ce se întindea pe tot cuprinsul Peninsulei Balcanice, exceptând Grecia, n'a rămas decât întristătoarele și amenințatele frânturi de neam românesc » (*Take Papahagi*).

Astăzi nu sunt decât insule de Români balcanici, aparținând la State deosebite.

Cei din Istria, urmașii Vlahilor medievali, cu o întindere mare în Dalmația, Slovacia, sunt aproape stinși. Doar după graiul lor cât li

se mai prinde originea. Ultimele scântei de Istro-Români se găsesc în preajma oraşului Fiume, pe lângă Monte-Maggiore.

Rugăciunea « Tatăl nostru », ultima păstrată, începe:
 Țn lumele lui Clace, lui Fil'u e lui Svetu Spirit Amen!
 Ciace nostru carle Ńti ȃn cer, neca se lumele tev posvete, neca vire cesaria
 te se fie vol'a te, cum ȃi ȃn cer, Ńa Ńi pre pȃmint (d. L. Morariu).

Romȃnii din Meglenia, din nord-vestul Salonicului au ȃnceput sȃ emigreze ȃn Romȃnia.

Cea mai mare parte aparȃin la A r o m ȃ n i sau Macedo-Romȃni, rȃspȃndiȃi Ńi ei ca insule.

Ȣn Grecia se aflȃ mulȃime compactȃ Ȣn Epir cu masivul Pindului pȃnȃ 'n munȃii de Nord ai Tesaliei (Epiroȃi). Ȣn Epir se gȃsesc sate curat romȃneŃti cum e Avdela, locul de obȃrŃie al luptȃtorului *Apostol Mȃrgȃrit*. Aminciu e satul lui *Averof*, Romȃnul bogȃtaŃ care a dat o parte din averea sa pentru construirea vestitului vas de rȃzboi grecesc. Siracu e locul de naŃtere a lui *Coletti*, iscusitul om politic al Greciei. Cȃntru principal e Grebena, cu o Ńcoalȃ romȃneascȃ. Ȣn Tesalia se gȃsesc mai ales Ȣn oraŃele Larissa, Tȃrnova. Mai la nord se aflȃ Ȣn M-ȃii Olimp cu sat ca Vlaholivadi.

Se mai gȃsesc Aromȃni Ȣn apropierea Salonicului pe Munȃii Negus, strȃmtoraȃi Ńi siliȃi sȃ-Ńi ia lumea Ȣn cap prin colonizarea Grecilor aduŃi din Asia. Din Muntele Granos s'au rȃspȃndit Ȣn Macedonia.

NumeroŃi (cam 75.000) sunt Romȃnii macedoneni Ȣn Albania (FȃrŃeroȃi ori Cuȃovlahi), Ȣmpȃrȃiȃi Ȣn patru grupe. Unii, cei mai mulȃi, sunt agricultori (Muzȃchiarii), Ȣn jurul oraŃului Fieri dealungul coastei Adriatice; FȃrŃeroȃii de lȃngȃ Coriȃ, cel mai mare oraŃ din Albania, ca Ńi Grbovarii sunt pȃstori. Moscopolenii sunt cei mai numeroŃi; numele li se trage dela oraŃul Moscopol, cel mai mare centru romȃnesc de odinioarȃ.

Ȣn fosta Jugoslavie, Aromȃnii (Ȣȃȃarii) sunt strȃnŃi Ȣn colȃul de Sud-Vest, Ȣn regiunea Vardarului, a Drinului Ńi a Moravei pȃnȃ la NiŃ, continuȃndu-se spre Est, cu insula din basinul Strumei din Bulgaria. Bitolia e centrul cel mai de seamȃ, ca Ńi Tȃrnova, CruŃova.

Ȣn afarȃ de Macedo-Romȃni, existȃ un grup mai restrȃns de *Megleno-Romȃni* pe dreapta Vardarului, la Nord de Salonic, grupaȃi la poalele muntelui Zȃna. Izolaȃi, sunt Ȣn bunȃ parte slavizaȃi.

Numȃrul Aromȃnilor s'ar ridica la 600.000 suflete. Dintre ei din 1925 vreo 12.000 au emigrat Ȣn Romȃnia.

Fie cȃ trȃieŃe Ȣn bunȃ Ȣȃtelegere cu poporul convieȃuitor apropiat ca origine, ca Ȣn Albania, fie cȃ se gȃsesc Ȣn mediu strȃin, naȃionalitatea lor este periclitatȃ.

Puȃini se ocupȃ cu agricultura; mulȃi (FȃrŃeroȃii din Albania, Grȃmustenii din Grecia) au rȃmas Ȣncȃ pȃstori; alȃii sunt cȃrvȃnari (cȃrȃuŃi, chirigii) ori negustori renumiȃi. Oricare ar fi ocupaȃiunile lor, prin contactul cu alte neamuri, Ȣnvȃȃ limba acestora, se desnaȃio-

nalizează. Singura speranță în păstrarea limbii, e femeia macedoneană, care cu o îndârjire atavică o transmite copiilor. «Este obiceiul să se spună că femeia română românizează familia sârbă în care pătrunde» (Geogr. univ., VII, p. 415). De altfel Macedoromânii sunt recunoscuți chiar de cei în mijlocul cărora trăiesc, ca elemente de valoare. Geograful *Cvijici* mărturisește, că după Greci «adevărații reprezentanți ai civilizației balcanice sunt Aromânii». «E lucru cunoscut, deși puțin studiat», scrie alt cercetător, Dr. *Dușan Popovici*, «că baza comerțului nostru



Fig. 189. — Răspândirea Românilor în Peninsula Balcanică. Punctat: Megleno-Români (d. Th. Capidan).

a fost pus de străini ca Macedoromânii în Serbia, Germanii în Croația, iar în veacul al XVIII-lea și al XIX-lea, comerțul din Belgrad era în mâinile Aromânilor» (După *T. Capidan*). În Ungaria și Austria, negustorii macedoromâni erau mai vechi decât în Serbia.

Din neamul lor au răsărit elemente de valoare atât pentru noi (*Mitropolitul A. Șaguna*, *E. Gojdu*), cât și pentru popoarele care îi înscriu în istoria dezvoltării lor culturale, ori istorice. *Colletti*, marele diplomat grec, a fost Aromân din satul Siracu; *Riga Fereos*, promotorul mișcării revoluționare grecești, era din Veletin, în Tesalia. Mulți învățați Greci (istoricul *Lambros*), poeți (*Zalacosta*, *Valaoritis*, un *Victor Hugo* al Grecilor), sunt fii de Aromâni. Baronul *Sina* din Moscopol, a fost mare financiar în Viena, ca și *Dumba*, ajuns la înalte demnități diplomatice în Austria. Din dărnicia Aromânilor s'a clădit frumosul monument al Academiei ca și al Politehnicei din Atena. Și în Serbia au făcut im-

portante donațiuni. « Ar fi greu să se găsească o instituție culturală sau umanitară ceva mai importantă, la care să nu fi contribuit macedo-românii ca întemeetori ori mari donatori » (Dr. *Popovici*). Din neamul Aromânilor se trag oamenii politici sârbi ca *Vladan Georgevitch*, *Paciu*, *Țințar Marcovici*, fostul ministru de externe etc.

Din pricina luptelor crâncene ce se duc mai ales azi între Statele din Sudul Dunării, cei care sufăr mai din greu sunt Românii, urmăriți până la distrugere ca naționalitate, nu numai prin strășnicia administrativă opusă toleranței noastre, dar mai ales ușurată prin aceeași credință, ortodoxă.

Școli primare românești sunt ca și neexistente în Serbia și Bulgaria sau funcționează în condițiuni grele. Relațiunile politice prietenoase dintre noi și Statele balcanice n'au avut încă urmări și asupra școalelor. Abia ne este permis a susține o școală superioară de comerț și școala profesională de fete în Salonic, liceul român din Grebena și câte un gimnaziu în Ianina și Sofia. În Grecia doar cât întreținem 51 de învățători, în Bulgaria numai 7, în Albania 6; în total se cheltuia în 1936/37 pentru ele cam 10 milioane lei înscrși în buget.

Soarta acestor frați este minunat redată prin poezia aromânească:

Tu plaiurile dit Pindu
Se-analtă fumlu nsus
Că arde vatra noastră
Și grailu ni e dus

Tu plaiurile dit Pindu
Pădurile mași armîn
Că ardu-a noastre case
Și moare lailu-Armân.

În plaiurile din Pind
Se 'naltă fumul sus
Căci arde vatra noastră
Și grailu ni e dus

În plaiurile din Pind
Pădurile nu mai rămân
Căci arde ale noastre case
Și moare nefericitul Aromân!

(Din *Take Papahagi*)

« Ei nu cer în locurile în care se găsesc decât respectarea dreptului lor la viață națională, cu biserică și școală românească. Acest drept li se cuvine atât pe baza vechimii, cât pentru toată contribuția lor binefăcătoare la prosperitatea economică și culturală a sud-estului european » (*Th. Capidan*).

7. — În sfârșit, sunt de pomenit și Românii care au emigrat în destul de mare număr în țări depărtate. Încă înainte de război, guvernul rus a ademenit pe foarte mulți Moldoveni basarabeni, să se așeze în Extremul-Orient, în Manciuria. De soarta lor, ca și de a ostașilor români care au luptat prin aceste meleaguri, nu se mai știe nimic.

Destul de numeroși sunt și Românii emigrați în America. După război condițiunile fiind schimbate, numărul emigranților este aproape nul.

În mic număr au început să se stabilească în Statele-Unite încă din 1881, deși emigranți răzleți se cunosc mai de demult. Românii *G. Pomuț* din Giula (Bichiș) și *Nicolae Dunca* din Iași sunt citați pentru bravura lor în războiul civil. Numărul emigranților Români în Statele-

Unite se ridică la aproape 150.000, din care 98% din Ardeal. Numai din Țara Oltului se citează peste 2.500 emigranți. Din 1895 au început să emigreze și Macedo-Români din Crușova.

Pe lângă Români au emigrat și alte nații din cuprinsul României. După o statistică din 1920, din peste 100.000 emigranți din România, 50% erau Români, 36% Evrei, 8% Germani și 2,5% Unguri. Între 1899—1928 s'au introdus în Statele-Unite 53% Români, 40% Evrei, 7% alte neamuri.

La început plecau aproape numai bărbați (91% între 1900—1910), mai târziu femeile și bărbații erau în număr egal. Plecau și copiii (6%), dar mai mulți (86%) între 14—44 ani.

Majoritatea Românilor se stabileau în orașe. O mică parte (9%) la țară. Sunt răspândiți în tot cuprinsul Statelor-Unite, dar mai ales în regiunea Atlantică, majoritatea (53,6%) în statele New-York, Ohio, Pensylvania, Michigan dar și în California (2,3%). Sunt îngrămădiți în marile centre industriale (mai ales la Cleveland, Detroit, dar și la New-York City, Philadelphia, Chicago etc), fiind lucrători în fabricile metalurgice de automobile, ca și la mine. Femeile sunt și ele lucrătoare în fabricile de țesut, de țigări. Numai un procent de 9% au păstrat ocupația de acasă, plugăria. Mărginenii de lângă Sibiu au rămas, în Montana îndeosebi, dar și în Idaho, Washington, la ocupația oieritului.

Intăia și a 2-a generație au mai ținut limba, dar mai ales credința. Sunt biserici ortodoxe, unite (34 parohii în U.S.A., 10 în Canada), dar și baptiste. Școalele parohiale funcționează mai multe, școale particulare mai puține. S'au întemeiat cluburi și o presă din ce în ce mai slăbită. Ziarul «America», fondat în 1906, era cel mai vechi. Azi apar încă vreo 4, în afară de sporadice reviste literare.

Generațiunile tinere în mare parte prea puține mai știu bine limba părintească. Au devenit Americani. Romancierul *Neagoe*, român din Ardeal, și-a căpătat un însemnat nume în literatura americană.

În afară de Statele-Unite, atracția principală la începutul curentului de emigrare, mulți Români, mai ales agricultori, au emigrat în Canada (15.000), în anii din urmă în America-de-Sud (Argentina, Brazilia). Se găsesc Români și în Mexic (Ensenado), atrași la început în California de frigidurile aurului, trecuți în Mexic unde au devenit lucrători de pământ. Au păstrat credința ortodoxă, obiceiurile și chiar portul, dar limba e un amestec de românească cu numeroase cuvinte spaniole. E exemplul viu al unei ramuri etnice, răzlețe și înecată în atmosferă străină.

LITERATURA.

1. BOTEZ G. I., *Rech. d. paleont. humaine au nord de la Bessarabie*, Iași, 1934. MOROȘAN N. N., *Les restes de l'homme fossile en Roumanie*. Congrès intern. Washington, 1936. NESTOR I., *Der Stand der Vorgeschichtsforschung in Rumänien*, Berlin, 1933. SIMIONESCU I. et MOROȘAN N., *Une station aurignacienne en Moldavie*. Ac. Rom., Buc. 1926. PÂRVAN V., *Getica*.

- Ac. R. S. Ist., Buc. 1926. BORCESCU A., *Studiu antrop. al craniului la Români*, Buc. 1917. POPOVICI G. DR., *Rech. sérol. s. races en Roumanie*. Rev. antr., Paris, 1935; IDEM, *Diferența în asemănări în structura biol. de rasă a pop. României*. Cultura, Cluj, 1924. FELIX I. DR., *Antropologie*. B. S. St., Buc. 1901. LEBZELTER V., *D. Verteil. d. Haarfarben b. d. Rum.* Ac. Rom. Bul. Soc. St., 1935. PITTARD E. et DONICI A., *Qques caractères anthropol. de Roumanie*, Genève, 1926. FĂCĂOARU I., *Criteriile pentru diagnosa rasială*, Cluj, 1936; IDEM, *Compoziția rasială a populației din Șanț (Năsăud)*. Sociol. rom., I, 1936. RAINER I. FR., *Enquêtes anthropologiques*. Trav. de l'Inst. d'Anatomie. Fac. méd., București, 1937. V. PAPILIAN-C. VELLUDA, *Cercetări antropologice asupra Moșilor dintre Arieșe*. Buc. 1940. I. FĂCĂOARU, *Structura rasială a populației rurale din România*. București, 1940. OLGA NACRASOV. *Et. anthr. de la Moldavie et Bessarabie sept.* Acad. Romm. Et. et Rech. XII.
2. D'HAUTERIVE, *Memoriu despre starea Moldovei la 1787*. Ac. Rom., Buc. 1902. MEHEDINȚI S., *Cadrul antropog. al Ardealului*. Transilv. jud., Buc. 1929; IDEM, *Le pays et le peuple roumain*, Acad. Roum. Buc. 1937.
 4. DRĂGANU N., *Românii în sec. IX—XIV pe baza toponimiei și a onomasticii*. Acad. Rom. Studii și cercetări, XXI, Buc. 1933. NANDRIȘ C., *Migraț. român. în Carpații Galiei și ai Moraviei*. Graiul Rom., Buc. 1927; IDEM, *Dacoromania*, Cluj, 1936. MARA N. POPP, *Urme românești în viața pastorală a Carpaților polonezi*. B. S. G., LIV. LUPAȘ I., *Românii din Cehoslovacia*, Gr. rom., 1924. POP M., *Rom. din Cehoslovacia*. Ibid., Buc. 1929. GEORGESCU I., *Românii din Ungaria*. Cunoșt. folosit. Cartea Rom., Buc. 1926. MANCIULEA ȘT., *Granița dela vest*, Blaj, 1935. STOICA V., *Românii din Ungaria*. Graiul Rom., Buc. 1928. BIZEREA P. PREOT, *Românii din Banatul jugoslav*. Cunoșt. folosit. Cartea Rom., 1924. ROMAN N., *Românii în Torontalul sârbesc*. Graiul Rom., Buc. 1928. BOGA L. I., *Românii din Serbia*. An. geogr. antrop., III. GIULEA G., *Românii din Serbia*, ibid. II. VÂLSAN G., *Românii din Craina Serbiei*. An. geogr. antr., Buc., II; IDEM, *Românii din Bulgaria și Serbia*, Buc. 1913 și Paris, 1918; IDEM, *Românii din Serbia*. B. S. G. LVI, 1938. ROMANSCHI S., *Românii dintre Timoc și Morava*. Graiul Rom., Buc. 1927. DRAGOMIR S., *La convention scolaire entre la Roumanie et la Yougoslavie*. Rev. d. Transylv., Cluj, 1935. BUCUȚA EM., *Românii din Bulgaria*. Cunoșt. folosit., Buc.; IDEM, *Românii dintre Vidin și Timoc*. Cartea Rom. 1926. ISCHIRKOFF, *Asupra populației din Bulgaria*. Peterm. Mith. Gotha, 1911. L. SOMEȘAN, *Die Theissebene, eine natürl. Grenze zwischen Rumänen und Magyaren*. Sibiu, 1939. NĂSTASE GH. *Populația ținutului Prut*. Rev. gr. rom. III. 1940.
 5. HAREA V., *Românii de peste Nistru*. Cunoșt. folositoare. Ed. II-a, Buc. 1935. SMOCHINĂ P. N., *Les moldaves de Russie soviétique depuis son origine*. Moldova-nouă, Iași, 1935; IDEM, *Republica moldovenească a Sovietelor*, ibidem, 1935; IDEM, *Les Roumains de Russie Soviétique*. Iași, 1939. V. NETEA. *Transnistria* Cunoșt. folosit.
 6. CAPIDAN TIL., *Macedo-românii*. Anuarul Inst. de Istorie, Cluj; IDEM, *Les macedo-roumains*. Acad. Rom., Buc. 1937. PAPAHAĞI TAKE, *Macedo-românii*. Cunoșt. folosit. Cartea Rom., 1925. C. CONȘTANTE, *Despre Aromâni*, București, 1934 (traducerea lucrării Dr. A. Popovici, Ed. II în Belgrad, 1937). HĂCIU N. AN., *Aromânii, Focșani*, 1936. PANAITESCU EM., *Prin satele românilor din Istria*. L. I. G., Cluj, 1931. N. DRAGOMIR, l. c. 1938. TIL. CAPIDAN. *Românii din Peninsula Balcanică*. Rev. Fund. Reg. VIII.
 7. DRUTU Ș., *Românii din America*. Cartea Rom., Buc. 1926. POPESCU A. I., *Românii din America*. Transilv. jub., Buc. 1929. VASILESCU NOTARA I., *Rom. din Amer.* B. S. Gr., Buc. 1920. POPOVICI A., *Americânii de origină română*. Sociol. român. II, Buc. 1937. GALITZI CHRISTINA, A. *Study of Assimilation among the Roumanians of the United States*. Columbia University Press., New-York 1929. ROȘCA I., *Aspectul static și dinamic al migrației românești*. Rev. geogr. rom. Cluj, 1938.

CAP. XVII.

ALTE NEAMURI.

1. Generalități. — 2. Germani. — 3. Unguri. — Secui, Ciangăi. —
4. Slavi. — 5. Bulgari. — 6. Turci, Tătari, Găgăuți. — 7. Armeni,
Greci. — 8. Evrei. — 9. Țigani.

1. — Înainte de Unire, Regatul României reprezenta un Stat etnic aproape omogen. Prin alipirea părților lungă vreme sub stăpânire străină, România a devenit o țară cu minorități, deși cu procent slab. Minoritarii țării sunt împărțiți la cel puțin 7 neamuri diferite mai principale, răzlețite și ele în mulțimea compactă a băștinașilor, care reprezintă nu numai fondul etnic al țării, dar neîndoios sunt cei mai vechi pe pământul ei.

În Vechiul Regat, fără Dobrogea, Românii sunt în majoritate covârșitoare (până la 97,5 %). Oltenia vine în planul întâiu. În majoritate (54,5—60,7 %) Românii se găsesc în provinciile transcarpatice. Numai în Dobrogea și Bucovina Românii sunt 50 %, dar în mare majoritate față de fiecare element minoritar în parte. Nu există ținut în care să predomine vreun element etnic străin.

Procentul minoritar e ceva peste un sfert (28,1 %) din populația românească (71,9 %). Elemente minoritare în mai mare număr (41,4 %) se găsesc în orașe. Mediul rural este cu majoritate copleșitoare românească (75,3 %).

Procentul celorlalte naționalități e următorul:

Unguri	7,9%	Ruși	2,3%
Germani	4,1%	Bulgari, Sârbi . .	2,3%
Evrei	4,0%	Țigani	1,5%
Ruteni	3,2%	Alte neamuri sub .	0,1%

Comparând cu țările vecine, care au moștenit ca și noi părți din Imperiul habsburgic, se vede că suntem cu neamul de baștină mai numeros și mai compact, minoritarii aflându-se în mic număr.

Mai toate naționalitățile existente sunt aduse ori infiltrate în poporul de baștină. Politica stăpânitorilor diferiți era vădită. Se urmărea diluarea românimii și fărâmițarea părților compacte, aducându-se de

aiurea neamuri străine (Sașii, Șvabii), dându-le privilegii, colonizându-le

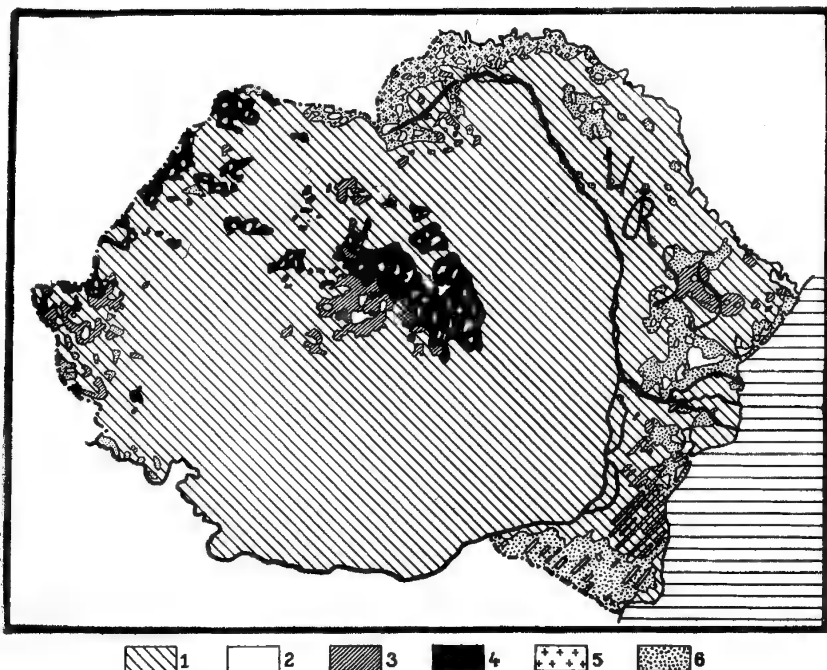


Fig. 190. — Răspândirea naționalităților în România (d. Dr. G. Banu). 1, 2 = Români. 3 = Germani. 4 = Unguri și Secui. 5 = Ucraineni. 6 = alte neamuri.

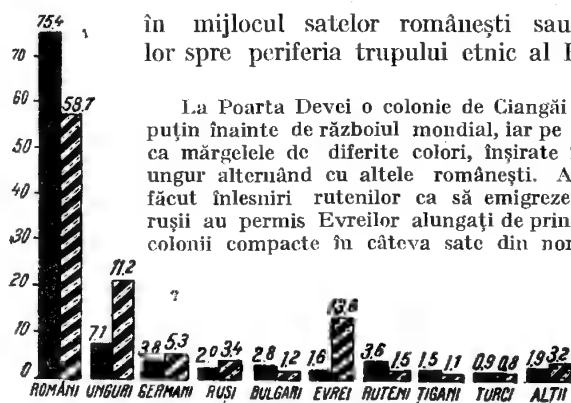


Fig. 191. — Neamurile străine în România (d. Dr. G. Banu); negru = sate, vărgat = orașe.

în mijlocul satelor românești sau protejând infiltrarea lor spre periferia trupului etnic al Românilor.

La Poarta Devei o colonie de Ciangăi a fost înproprietărită cu puțin înainte de războiul mondial, iar pe Târnava-Mare satele sunt ca măgelele de diferite culori, înșirate în lungul malului, un sat ungur alternând cu altele românești. Austriacii în Bucovina au făcut înlesniri rutenilor ca să emigreze din Galiția, după cum rușii au permis Evreilor alungați de prin alte provincii, să formeze colonii compacte în câteva sate din nordul Basarabiei. În Torontal pământul pustit de Turci, după alungarea lor, a fost colonizat cu Francezi din Lorena, Italiani (Ciakovici) sau chiar Spanioli (Mertșoara); în Bugeac s'au stabilit până și Elvețieni de origine franceză.

Așa a luat naștere aparentul mozaic etnic din actuala Românie, ca urmare a politicii antiromânești, comună la Austriaci, Unguri ori Ruși.

S'a mai întâmplat încă un fenomen important, care a contribuit la falsificarea statisticelor, micșorându-se astfel numărul Românilor, siliți să se declare Unguri ori Ruteni. În ajutorul înstrăinării Românilor s'au folosit biserica și școala. Unii dintre Românii care ar fi putut avea oarecare influență asupra conaționalilor lor au fost siliți sau ademeniți prin favoruri, inobilări etc., de s'au împrăștiat în depărtare dela trunchiul comun. S'au înstrăinat mulți sufletește, schimbându-li-se mai ales numele (*Dragfyi, Nopsca* etc.). Insuși marele Mitropolit A. Șaguna putea să ajungă un vestit prelat catolic, ca și *Olahus* din sec. al XVI-lea, dacă mama lui, *Anastasia Șaguna*, n'ar fi dus o luptă eroică, îndârjită, să-l salveze dela catolicism. Legea școlară a lui *Apponyi*

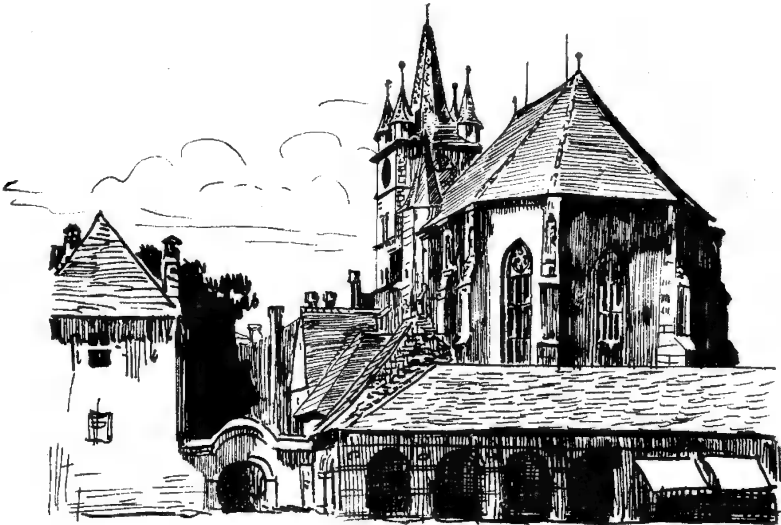


Fig. 192. — Biserica din Sebeșul-Săsesc.

nu a fost decât mijloc îndrăzneț pentru desnaționalizarea Românilor din Ardeal. De altfel Țara Secuilor, socotită ca aparținând unei minorități etnice, e în realitate mai bine de jumătate populată cu Români secuizați, care și-au uitat limba și au trecut la biserica reformată, uneori prin samavolnicie.

La fel e în partea de nord a Bucovinei, unde tot sub scutul administrativ, Rutenii privilegiați au «rutenizat» prin școală ori biserică, pe mulți Români, rămași cu numele terminat în «iuc».

Se pot aduna numeroase pagini de adevărată tragedie etnică, din trecutul nostru nu prea depărtat.

Dacă s'ar ține seamă de aceste fapte, numărul minoritarilor din România ar fi cu mult mai scăzut decât era dat în statisticele oficiale bizuite adesea numi pe declararea limbii vorbite sau pe numele schimbat la botez ori în școală.

2. — Răspândirea Germanilor e neegală, după valurile istorice. În Vechiul Regat sunt puțini, împrăștiați ca meseriași în orașe, din ce în ce românizați, mulți rămași catolici.

Centrele mai importante germane se află în provinciile alipite. În număr mai mare se găsesc în Ardeal, unde Sașii au fost aduși ca

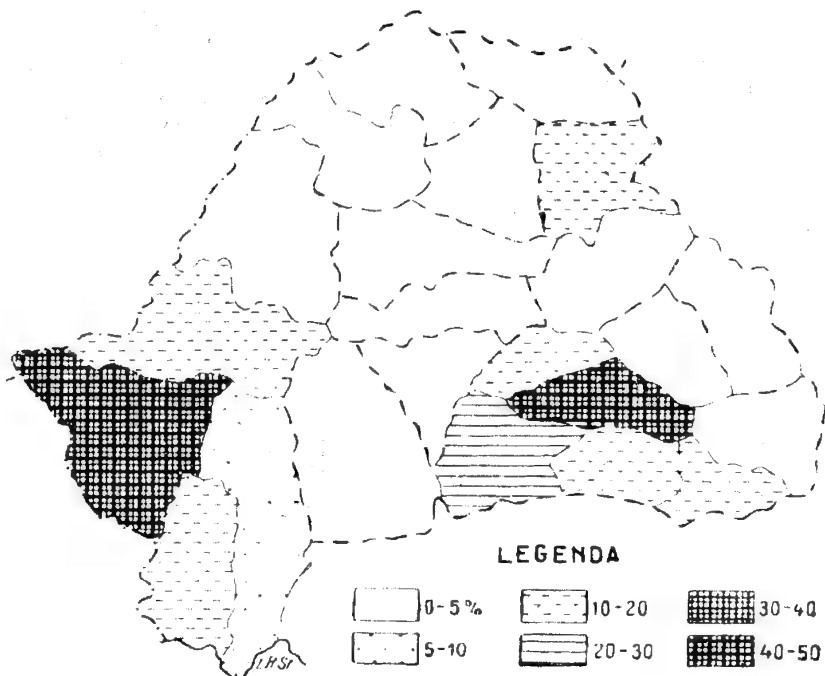


Fig. 193. — Răspândirea Germanilor dincolo de Carpați (d. S. Manuilă).

popor de pază a coroanei, *ad retinendam coronam*. Sosiți la sfârșitul veacului al XII-lea, mai numeroși însă la începutul veacului al XIII-lea au fost așezați spre trecătorile sudice, la ieșirea Oltului ori în Țara Bârsei.

Din analizarea minuțioasă a dialectului ce-l vorbesc, sunt mai de grabă Franci decât Sași, din Franconia de mijloc (Mosela, Eifel, Luxemburg). Izolați de trunchiul etnic au știut să-și păstreze limba și obiceiurile în mai deplină curățenie decât cei de acasă. Au rămas muncitori orânduși, harnici, cu o solidaritate tenace, păstrând binefăcătoarea legătură cu biserica și școala, cărora întotdeauna, spre lauda lor, le-au dat o deosebită cinstită.

Satele săsești au casele îngrămadite dealungul ulițelor largi și alipite la față prin zidul în care se găsește poarta mare. În mijlocul satului e piața cu biserica mai întotdeauna monumentală, cu zid gros și bastioane la colțuri. S'au păstrat până azi la multe din ele, chiliile din lungul feței interne a zidului

împrejmuitor, cămări pentru bucate. Portul vechiu la popor a rămas nealterat. E un tablou pitoresc când credincioșii ies din biserică, îmbrăcați în hainele lor naționale, bărbații cu mantaua albă de aba până la genunchi, femeile cu marama pe cap, fetele cu un soi de potcap. Caracteristic sunt mantelurile albe încrețite în lung, fără mâneci, ale femeilor, ca și « cațavecele » cu blană de vulpe pe margini.

Catolici la început, Sașii au fost primii adepți ai Reformei. *I. Honterus* (1498—1549) în consiliul dela Mediaș (1546) a anunțat reforma bisericească. Din această pricină au avut de suferit din partea Habsburgilor catolici. Cu o tărie sufletească demnă de imitat și-au păstrat până azi neștirbită limba, credința și spiritul de muncă, printr'o înțelegere a situației lor, privilegiată în multe privinți.

Sașii se găsesc mai concentrați între Târnava-Mică și Olt, dela Sibiu la Brașov, cele două cetăți culturale ale lor. În această regi-



Fig. 194. — Case dintr'un sat săsesc.
(Des. E. Saulea Bucec)

une se află Sighișoara și Mediaș, ca și cele mai multe sate săsești, împrăștiate însă și cu Români. În Țara Făgărașului n'au putut pătrunde, ca și în depresiunea Hațegului. În Țara Bârsei sunt restrânși în jurul Brașovului. Un centru tot mai slăbit e în regiunea Bistriței.

Altă ramură principală a Germanilor sunt *Șvabii* din Torontal, răsrânți puțin și dincolo de Mureș în jurul Aradului. Sunt peste 100 comune șvabe și vreo 70 cu populație amestecată. Au fost aduși, după pacea dela Pasarovitz (1718), spre a coloniza câmpia rămasă aproape despopulată. De loc sunt din Germania de sud-vest (Pfalz, Baden, Alsacia). Au creat repede așezări temeinice, aproape la fel ca orânduire, cu ale Sașilor, de care se deosebesc totuși, prin multe însușiri. S'au lăsat mai ușor desnaționalizați, iar sistemul de a avea numai doi copii, i-a rărit cu timpul. După război se constată și la ei o însemnată redeșteptare națională, bizuită în mare parte pe spiritul de toleranță al Românului, lăsându-le întreaga libertate culturală și religioasă. Din ramura șvăbească din Banat se trage între alții poetul *Lenau* născut în comuna Cetad și romancierul *Adam Müller-Guttenbrunn* care și-a păstrat numele locului unde i-au trăit părinții.

Mulți nemți au fost aduși în Bucovina după 1775. Nemții minieri (Iacobeni) se trag din nordul Ungariei (Zips); lucrătorii de lemn din Boemia; agricultorii din Galiția. Majoritatea locuiau în orașe ca funcționari.

Germanii din Bugeac sunt veniți după 1813, fie din Prusia, Württemberg, Baden, Bavaria, fie din vechile colonii dela Cherson. Li s'a dat pământ; au întemeiat sate gospodărești cu nume ce amintesc ținuturile de origine (Leipzig, Teplitz). Centrul lor era în Tarutino.

Germanii răzlețiți în Dobrogea din jud. Tulcea (Malcoci) până la Caraomer lângă Mangalia, provin din coloniile basarabene. Chiar acolo unde conviețuiesc cu alte neamuri (Cataloi, Caramurat), «mahalaua» lor se recunoaște lesne prin gospodăria orânduită, cu grajdul și șura în prelungirea casei, așezată perpendicular pe stradă. Sunt buni agri-cultori și crescători de cai în special.

În afara centrelor pomenite se mai găsesc Germani în regiunile miniere, la Steierdorf-Anina veniți din Stiria, ca și în Trascău, unde s'au maghiarizat complet. La Rodna au mai rămas câțiva, tot dintre vechii minieri. Șvabii aduși din Suabia superioară la începutul veacului al XVIII-lea, au fost așezați și în partea Satului-Mare și Careii-Mari; un vechi val german a întemeiat Baia-Mare, Baia-Spie. În Sălaj și Satu-Mare (Tușnad, Terebești) se întâlnesc vreo 21 comune șvăbești pe lângă altele în care Șvabii sunt în minoritate. Răzleți se află și în Bihor ori Maramureș (Vișăul-de-Sus). În totul sunt peste 50.000 de suflete de Șvabi în partea nord-estică a țării, în bună parte catolici. Numărul total al Germanilor din România ar fi cam 758.000 suflete, dintre care mai mult de jumătate (peste 306.000) Șvabi.

Imprăștierea lor este neegală. În Vechiul Regat nu reprezintă nici 1% din întreaga populație. În Banat sunt mai numeroși (cca 24%), apoi în Bucovina (9%), în Transilvania (8%), în Crișana și Maramureș (5%), în Basarabia (3%), în Dobrogea (1,5%). Sunt mai mulți în mediul urban (5,3%), ajungând în Banat la 31%, în Bucovina 14%. În mediul rural, pe țara întregă abia sunt 3,8% (Banat 22%, Bucovina 8%).

3. — După cum e și firesc, prin milenara stăpânire a unei părți din România, Ungurii formează partea cea mai însemnată ca mulțime, dintre minoritari, cuprinzând cca 1.300.000 suflete la un loc cu Secuii și Ciangăii (40% din numărul ungurilor). În mediul rural abia se găsesc 7,1% față de totalul Românilor; în cel urban 11,2%. Până la sfârșitul secolului al XI-lea Ungurii rămân în locul lor de origine între Dunăre și Tisa, în Panonia. Până la această dată n'au pătruns mai spre răsărit în teritoriile românești.

Ungurii propriu ziși sunt răspândiți mai mult în ținuturile dela apus de Carpați. Dincoace de Carpați puțini se găsesc ca meseriași, mai ales în ultimii ani când construcțiile din București au luat un mare avânt; mai toți zidarii sunt unguri, ca și mulți dintre servitori. Mici așezări ungurești se aflau la Huși ori prin unele orașe din Bucovina. Majoritatea sunt dincolo de Carpați, mai mulți în orașe decât la sate. Sunt îngrămădiți în lungul Someșului și al Mureșului mijlociu. În Munții Apuseni, ca și în Țara Făgărașului ori în jud. Caraș, aproape

nu există ungur la sate. Dacă se mai ține socoteală că aproape 20% din totalitatea Ungurilor sunt îngrămădiți spre granița de vest, se poate deduce că în restul Ardealului ei sunt în slab număr. Afară de Secui, n'au un ținut al lor; sunt răslețiți în satele intercalate celor românești, sau în proporții restrânse amestecați cu Germanii și Românii. (Feldioara sau Hărman: 50% Români, 44% Sași, 6% Unguri).

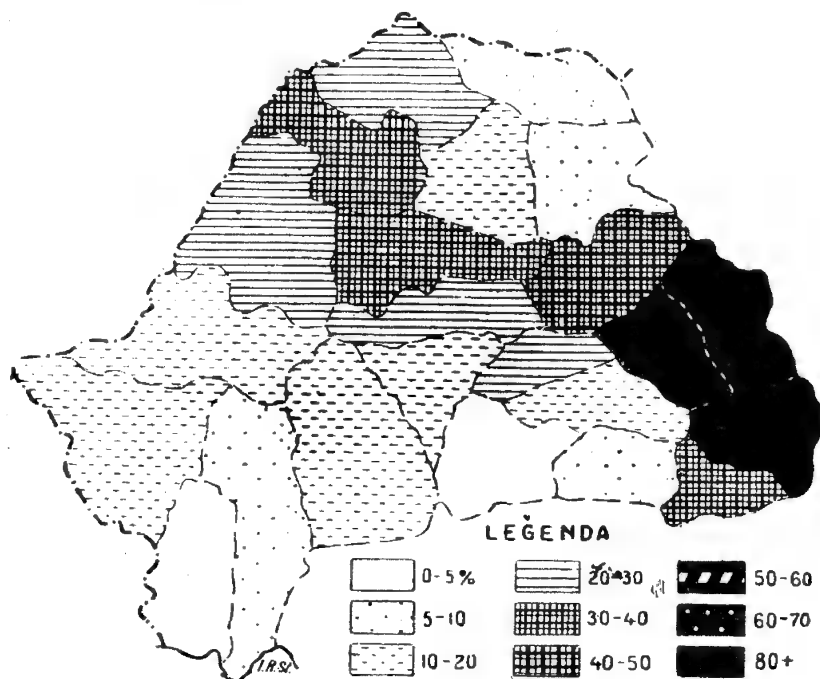


Fig. 195. — Repartiția Ungurilor și a Secuilor, dincolo de Carpați
(d. S. Manuilă).

În partea răsăriteană a Ardealului, dar și pe versantul apusean al Architei, trăiesc Secuții. Originea lor este încă învăluită în ceața tainii, cu toate studiile făcute chiar de Unguri. Unii îi socot rămășițe din năvala Hunilor, alții Unguri din Pustă aduși spre apărarea granițelor împotriva Cumanilor. Au comun cu Ungurii limba, deși dialectală. Caracterele lor antropologice, uneori cu pecetia mongolică mai pronunțată decât la Unguri, se apropie și de tipul Românilor, în special după indicele cefalic (81,45 la Secui, 81,60 la Români, 87,80 la Unguri). Rezultatul cercetărilor sanguine ca și indicele biologic al Secuilor din Odorhei și Ciuc arată o mai mare afinitate cu Românii decât cu Ungurii.

Secuii au fost aduși în părțile răsăritene al Transilvaniei în veacul al XIII-lea, peste Românii care se aflau în părțile locului, după mărturiile documentelor vremii.

Dacă din punct de vedere antropologic pot fi încă discuțiuni, afinitatea sufletească a Secuilor cu Românii este netăgăduit mare. « Aceeași fire blândă și potolită, dar la nevoie răzbunătoare, aceeași cinste și respect față de autoritățile legale, aceeași ospitalitate, același gust

pentru arta populară, aceeași neîntrecută literatură populară de poezie și basm, același umor sănătos și fără răutate la ambele popoare; sunt însușiri comune la Secui și la Români, care pe Secui mai mult îi despart decât îi apropie de Unguri » (S. Opreanu).

În totalitate luați Secuii reprezintă un amestec de caractere comune între cele două popoare conviețuitoare de atâtea veacuri. E un fenomen de prefacere etnică în izolarea naturii, important de studiat chiar din punct de



Fig. 196. — Girezi de grâu din secuime.

vedere științific, al formării raselor. Din procesul de transformare lentă a rezultat componența actuală.

Țara Secuilor (*Terra Sicularum*) se întinde pe o suprafață cam de 16.000 km², cuprinzând județele Ciuc, Odorhei, Trei-Scaune și în parte Mureș. Numărul Secuilor se socotește la vreo 472.000 suflete, deși în această cifră se cuprind și mulți români secuizați, iar satele sunt în bună parte și cu populație românească.

Nu e nicio îndoială că Secuii au fost colonizați peste poporul băștinaș român. Numele de râuri, de munți au rămas, multe, românești dar ungurizate (Megura = Măgura, Putnei fączak = Fața Putnei, Obsina = Obscina). Drumuri și sate cu numiri românești sunt numeroase (Opra utja = Drumul lui Oprea, Putna mezeje = Câmpul Putnei). Nenumărate familii socotite ca secuiești au nume arhaice românești (Kimpian = Câmpian, Olah, Bârsan = Berazán, etc.). Secuizarea s'a făcut prin cale administrativă, prin școală și armată, dar mai ales prin biserică și nu rare ori în chip samavolnic. În multe sate au rămas cimitirele vechi românești, deși biserica a dispărut, iar din ortodocși Românii au devenit reformați. Comuna Bodogoaia (Odorhei) altădată curat românească, avea două biserici, una ortodoxă, alta

greco-catolică, păstrate și azi, ca două orfane, una lângă alta, la marginea satului. Din lipsă de preoți, bisericile au rămas pustii, iar locuitorii români au devenit reformati. Puține comune românești așezate la periferie, s'au păstrat neatinse de prefaceri (Voslobeni la izvorul Mureșului, Bilbor în izolarea munților, Săcel singurul din jud. Odorhei, Lunca-de-Jos din defileul Ghimeșului și Gârciu). Prin înmulțirea școalelor de stat, prin adâncă însuflețire a învățătorilor, cei desnaționalizați în decursul veacurilor încep să capete conștiința originii lor, întorcându-se la matcă.

În toate manifestațiunile lor Secuii arată vădit influența Româ-

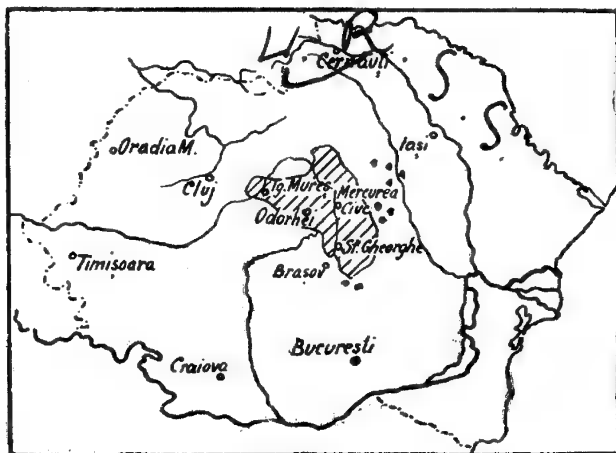


Fig. 197. — Răspândirea Secuilor (d. S. Opreanu).

nilor peste care au venit, cu care au trăit în intense relațiuni, pe care i-au înglobat cu sprijinul administrației.

Forma și arhitectura caselor mai vechi sunt după tiparul românesc. Aceeași împărțire în « casa mare » cu îngrămădirea zestreii buneii gospodine. Împodobirea pereților cu chilimuri este luată dela Români. Culmea pe care se înșiră ștergarele se întâlnește și la Români din Munții Apuseni. Secuii au împrumutat dela Români arta de a lucra lemnul, materia primă ce domină în uneltele de gospodărie. Porțile mari, crestate bogat, date ca tipice pentru secui sunt aceleași ca și în Oltenia. Dintre obiceiurile Secuilor la evenimentele mari din viața familiei, cele mai multe sunt la fel cu ale Românilor, neobișnuite la Unguri. Pomenile la înmormântări, vorniceii la nuntă, plugușorul la anul nou, sezătorile, claca ș. a., sunt proprii Românilor de pretutindeni. Unele cuvinte românești se găsesc în vocabularul obișnuit al Secuilor (bărbat, colindă, ardei, berbeci ș. a.).

O varietate etnică a Secuilor formează Ciangăii. Locuiesc mai ales în Moldova, în basinal Trotușului cu afluenții săi, în basinal Bistriței inferioare între Piatra și Bacău, spre gura Moldovei și în Valea Siretului mijlociu. În deosebi sunt două nuclee mai complete în jurul orașelor Bacău și Roman. Se găsesc și în Ardeal (Ghimeș, Făget, Lunca-de-Jos), ca și în satele spre răsărit de Brașov între depresiune și poalele munților. Se deosebesc dialectal de Unguri mai mult decât Secuii. Au păstrat religia romano-catolică având la Hălăucești lângă Roman și un seminar pentru pregătirea preoților. În Putna (Vizantea), Tecuci (Ploscuțeni), Vaslui, Fălciu, (Corni-Huși) și Iași (Focuri), nu se află decât puțini.

Cei din Roman și Bacău sunt oameni voinici, înalți; sunt catolici; în multe sate (Domnești-Roman) au rămas catolici dar vorbesc româ-



Fig. 198. — Casă din Secuime.

nește. E un fenomen invers de cel din secuime. Portul e cam ca al Românilor deosebindu-se prin podoaba capului, la fete, cu împletitura părului în jurul unui cerc cu două «coarne» întoarse spre ceafă. Au catrințe strâmte, ghetе de regulă colorate, cu tocuri înalte. Pălăriile de bărbați sunt ca niște trunchiuri de con. Destoinici gospodari și agricultori, Ciangăii trăiesc în bună înțelegere cu Românii, din partea cărora niciodată nu au suferit nimic ce ar aduce aminte de soarta Românilor din secuime.

4. — Înconjurată din trei părți de neamul slav, România nu putea fi ferită de imigrări slave pe teritoriul ei, mai ales ținând seamă de politica stăpânitorilor de a slăbi elementul românesc prin toate mijloacele. Rutenii, Slovaci și Polonii din spre nord, Rușii din spre nord-est, Sârbii la sud, au trecut peste actualele granițe, unii sporadici și răzleți, alții infiltrându-se prin proliferarea câmpului de suprapopulație a regiunii din obârșia lor. Neamul slav, socotindu-se Polonii, Rutenii, Slovaci, Rușii, Cehii, este reprezentat prin 6,3% din întreaga populație a României.

Cei mai numeroși sunt Rutenii (Ucrainenii), Rusnaci spre câmpie. În toată țara abia ajung la un procent de 3,2%, mai mulți în Bucu-

vina (27,7%), Basarabia (12%) și Maramureș (1,7%). Mare parte sunt așezați la sate (3,7%), mai puțini în orașe (1,5%). Infiltrați din spre Galiția și Ucraina, abia se cunoșteau la sfârșitul veacului al XVIII-lea. După ocuparea Bucovinei și mai târziu a Basarabiei, trecerea lor peste hotare se făcea în mare număr, așezându-se în nordul Bucovinei în Speniț și în Bucovina basarabeană a Hotinului. Infiltrări au avut loc și mai la sud, în unele sate din nordul Moldovei, în apropierea vechiului « cordun ». Aceștia sunt înusă emigranți din Galiția, chemați încă de pe la 1766 de către boieri pentru lucrul pământului. După ocuparea Bucovinei o parte rămân locului (Tureatca, Hrețca din jud. Dorohoi, Salcea, Horodniceni din Botoșani, Belcești-Iași, Dumești-Vaslui, Cristești-Baia). Numărul crește cu cei veniți din Bucovina chiar după trecerea la Austria, de frică să nu fie reclamați de către proprietarii din Galiția, de răul cărora fugiseră.

Sub administrația austriacă. Rutenii avură parte de mari privilegii; s'au întărit etnicește. Astăzi se bucură de libertate deplină, ducând unii acțiune împotriva unității noastre politice, privirea lor îndreptându-se tot mai mult spre organizările naționaliste din Nord.

Mai numeroși sunt în județele din nordul Basarabiei (Hotin, Soroca, Bălți, Orhei) aduși mai ales dela sfârșitul veacului al XIX-lea prin înproprietări rurale, colonii, între satele moldovenesti spre a le împetrișta. Numai în jud. Bălți sunt peste 60 de asemenea colonii, care s'au întins spre Sud până 'n Poalele Codrului împădurit.

Se deosebesc de Români chiar unde sunt amestecați, prin statura mai scundă, cu părul mai adesea bălan, ochii albaștrui. Au mâinile mai scurte, picioarele mai lungi. Sunt buni gospodari și agricultori. Mămăliga, ca și la Moldoveni, ține loc de pâine, iar drept udătură folosesc mult borșul. Casa cu fața la Sud are o tindă și 2 odăi. E acoperită cu stuf ori paie bine bătute, cu trepte pe cele 4 muchi. Rutenii sunt gâlcevitori, după cum îi arată proverbul lor: « Cine vrea să-și facă o casă, să-și aleagă un bun vecin ».

Huțulii sau Huțanii se aseamănă ca limbă și obiceiuri cu Rutenii. Sunt ortodocși, spre deosebire de cei rămași în Galiția. Locuiesc în munți pe valea Ceremușului și a Putnei, până în Siret, în valea Sucevei până la Frasin, Breaza și Cârlibaba. Au păstrat până și obiceiul vechi slav patriarhal a familiei. Sunt primitivi, cinstiți; furturi și bătaii la ei nu se cunosc. Sunt puțin muzicali; în schimb fac creștături în lemn minunate ca și încondeieri pe ouă roșii. Trăiesc în sate risipite, cu drumuri grele. Agricultură e restrânsă la ogoare de secară. Animalul lor scump e un cal mărunț, cu coamă lungă, cu copita foarte sensibilă. Sunt buni lucrători în pădure, dar și crescători de vite. Iși socotesc averea după numărul capetelor de vite ori oi.

Slovacii mai puțin răspândiți (0,3% din populația întreagă) au venit pe la sfârșitul veacului al XVIII-lea ca lucrători de lemn, atât în regiunea Maramureșului cât și în Bucovina pe la Hliboca, formând coloniile dela Solonețul-Nou, Poiana-Miculi. Au rămas ortodocși; țin la multe tradiții.

Rușii e natural să fie răspândiți în mic număr în Basarabia (12,3%, față de 2,3% în România întreagă), mai mulți în orașe (3,4%) decât la sate (2%).

Malorușii sau Haholii, urmașii Cazacilor zaporogeni dela gurile Niprului, veniți după 1775, au rămas prin Dobrogea (Seimeni, Dunăvăț).

Lipovenii (0,2%) sunt împărțiți în secte religioase (Popovți, cu popă; Bez-popovți, fără popă); fugiți dela gurile Donului din cauza persecuțiilor religioase, au păstrat nu numai tipul etnic curat, dar și portul original prin colorarea bătătoare la ochi a cămășilor la bărbați, a fustelor și testemelor la femei. Țin la obiceiurile și limba lor, trimițând cu greu copiii în grădinile de copii. Marea majoritate stabiliți pe lângă Dunăre și deltă se ocupă în deosebi cu pescuitul, în care sunt meșteri. Incontestabile afinități etnice i-au făcut să fie cu mai multă înlesnire răsfirați în Moldova și Basarabia, veniți de vreo 200 ani, unde se ocupă cu agricultura și în special cu «harbuzăriile».

O ramură de Lipoveni, deosebiți ca sectă sunt Scopii aproape în stingere, comercianți sau birjari în Iași, Galați, București.

Sârbi, Croați, Sloveni, trăiesc în mic număr (0,3%) prin sudul Torontalului, în același procent ca și Polonezii.

5. — Bulgarii se găscse mai numeroși în Bugeac și Dobrogea, deși nu lipsesc nici în Câmpia Munteană, aici lesne asimilați de mulțimea Românilor. Nici uu se mai cunoaște azi că o mahala întreagă din Ploști a fost o colonie de Bulgari.

Cea mai mare parte din Bulgari sunt lucrători iscusiți ai grădinilor de zarzavat. Unii se întorc toamna îndărăt în țara lor; alții rămân locului. Sunt împrăștiați oriunde pământul neted și gras poate fi mai lesne irigat. În 1927 au intrat 2.259 Bulgari, în 1929 peste 3.600, 45% din numărul străinilor imigranți; au ieșit numai 27%. Sunt și colonizări de Bulgari, numiți însă Sârbi, la apus de Olt, aduși de Ruși din Rumelia.

Mai numeroși sunt Bulgarii în Bugeac, veniți în diferite rânduri, aduși de Ruși, ca urmare a luptelor lor cu Turcii în Peninsula Balcanică. Un val s'a întins la sfârșitul veacului al XVIII-lea, altul mai puternic la începutul veacului al XIX-lea, socotiți de populația băstinașe drept «Bulgari noi». Au ocupat satele părăsite de Tătari dinspre Leova, și județele Cahul, Ismail, Cetatea-Albă. Bolgrad este și azi centrul lor principal, ca și Comrat, fostă comună tătărească. Mare parte dintre aceștia au rămas în Basarabia; alții au trecut îndărăt Dunărea, așezându-se și în Dobrogea.

Și la acești Bulgari se disting trei faze în așezarea lor.

Prima până în 1828, apar sporadic, Bulgari fugiți din Basarabia. Marile imigrări cad în vremea războaielor ruso-turce (1828—1877). În ultima perioadă (1877—1913) cele două județe sudice ale Dobrogei au fost intens colonizate spre apărarea graniței.

Numărul satelor ocupate de Bulgari scad, în Dobrogea, din spre Nord către Sud. În Tulcea se găsesc (1928) ceva peste 28.000 (16%); în Constanța numai 22.000 (9%). Mai numeroși sunt în Durostor (40.000 = 38%) și aproape 50.000 (40%) în Caliacra; în total nu se află niciun sfert (24%) din populația Dobrogei întregi, cu 41 % Români.

Atât cifrele cât mai ales chipul cum au ajuns Bulgarii în Dobrogea arată cât de șubredă este ațâțarea mereu întetită a irendentei bulgare în chestiunea problemei dobrogene. Numărul total al Bulgarilor față de populațiunea românească, abia se ridică la 2% (Dobrogea 23%, Basarabia 5,7%), în mediul rural mai numeroși (2,2%) decât în cel urban (1,2%).

6. — Trecutul istoric mai e reprezentat prin *Tătari* și *Turci*. Cei dintâi (0,1%) din an în an sunt în regresiu. Se întâlnesc sau în Bugeac sau în stepele dobrogene. După pacea din 1775 Tătarii din Bugeac sunt slăbiți ca număr. Încă mai înainte o parte din ei trece în Dobrogea, unde mai vin în timpul războiului Crimeei. Se găsesc în sate răzlețe din județul Constanța; abia se mai numără câteva mii.

Satele tătărăști se recunosc lesne prin casele nemprejmuite, bordeie luite cu pereții ceva mai ridicați, acoperite cu stuh sau pământ. Niciun pom nu umbrește satul. Hambarele au rămas tot gropi săpate în pământ, netezite pe dinăuntru, reminiscența vremurilor când rodul ogoarelor se ascundea de răul năvălirilor. Tătarii sunt pașnici; și-au păstrat încă portul și obiceiurile.

Turcii (0,9%), îngrămădiți în sudul Dobrogei, mai puțini în nord (Măcin, Babadag), sunt pe cale de a se expatria. Numărul Tătarilor și al Turcilor la un loc nu atinge 170.000, ceva mai mult de 20% din populația Dobrogei întregi.

Turcii din Adakaleh au fost colonizați de pe vremea împărătesei *Maria Tereza*.

La acest din urmă neam trebuiesc socotiți *Găgăuții* (0,6%), aflați în sate răzlețe din sudul Dobrogei; aici au ajuns puțini, veniți din Bugeac unde sunt mai numeroși. Asupra originii lor domină taina. Ar proveni din Uzi. Sunt socotiți drept Turci creștinizați, având mari afinități somatice cu ei.

7. — *Armenii* în regresiu (0,1%), reprezintă urmele vechilor așezări de comercianți, intermediarii între Occident și Orient. Venirea lor în țară în orice caz e sigură din veacul al XV-lea. Majoritatea s'au așezat în Moldova (Botoșani, Iași, Roman, Focșani), în Bucovina (Suceava, Gura-Humorului); prin veacul al XVII-lea au trecut în Transilvania, cu centrul în Dumbrăveni, Gherla, Gheorgheni. Reprezintă o forță activă în comerțul țării, concurând pe Evrei. Cei din Ardeal au rămas buni negustori până azi. Majoritatea celor din Vechiul Regat au părăsit comerțul și chiar agricultura, în care erau renumiți ca buni gospodari. Majoritatea au apucat calea profesiunilor libere

dând elemente de valoare în toate domeniile. Bisericele lor vechi rămân încetul cu încetul pustii; majoritatea Armenilor s'a românizat sau maghiarizat, devenind unii catolici, deosebindu-se doar că leturghia se cetește în limba armeană și preoții au voie să miruie. Un nou slab val de imigrare din Armenia apăsată, a întârit după război colonia armeană din București sau din porturile dunărene.

Grecii în număr restrâns (0,1%) mai ales în porturi (0,6%) se ocupă cu negoțul. Sunt veniți din Grecia; cei, mai puțini, rămași din vremea Fanarioților, s'au românizat complet.

Țigani i constituie alt element etnic destul de numeros (1,5%).

În Țara Românească ei apar documentar în 1385. Țigani i, robii de odinioară, cei mai mulți domnești, boerești ori mănăstirești au devenit nu numai așezați, dar dela desrobire s'au contopit în poporul băstinaș. Mulți au rămas nomazi; din cauza aceasta sunt greu de numărat. Unii

sunt căldărari ori lingurari, semi-nomazi, stabiliți mai mult lângă păduri. Parte din ei, odată robii mănăstirilor s'au stabilit prin satele din preajma acestora. Țigani i mahomedani, în port deosebiți de ceilalți, sunt restrânși în Dobrogea.

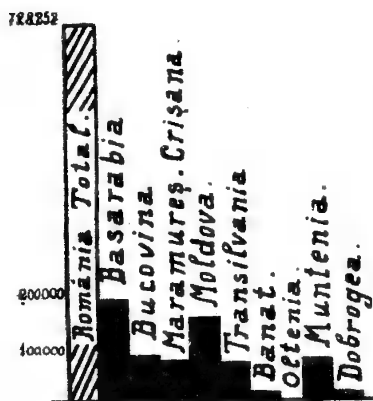


Fig. 199. — Repartiția evreilor după provincii (d. E. Țafomir).

8. — Evreii devin tot mai numeroși (4%). Puțini din ramura spaniolă, cei mai mulți reprezintă infiltrarea Evreilor din Galiția, Polonia și Podolia.

Până la *Vasile Lupu* nu se face nicio constatare de Evrei în Principate. Pe vremea lui *Petru Șchiopu* Evreii poloni pătrund în Moldova și cumpără vite pentru Dansca și chiar Anglia. Mulți se furișau în mic număr de prin Basarabia, ca vânzători de «holercă», mai puțini ca breslași. Mai târziu au intrat

în mai mare număr, mai compact. Orice măsură de represiune asupra lor în Galiția și Rusia, avea drept urmare o nouă emigrare în Moldova. 20.000 Evrei poloni izgoniți de guvernul rusesc stăteau gata în 1816 să năvălească în Moldova. În Muntenia înaintează individual. Când este o încercare de a pătrunde mai mulți, la începutul veacului al XIX-lea, Marele Spătar *Alex. Ghica* se opune cu îndârjire.

În Maramureș, Bucovina, Nordul Transilvaniei și mai ales Basarabia, se găseau tolerați, ori aduși de stăpânitorii vremurilor pentru a slăbi elementul de baștină. După război, numărul lor crește; se strecoară peste frontierele nordice, clandestin, mai ales individual. Prin noile restricții din Germania și Austria, invazia evreilor se întetește.

Distribuția lor după densitate e în raport cu izvorul nesecat de unde au venit în mai mare număr.

Sunt îngrămădiți mai mult la orașe (3,6%) decât la sate (1,6%). Mulți sunt în Nordul țării. Sighetul Marmăției are peste 60% Evrei, ca și în nordul Moldovei (Herța, Mihăileni peste 60%). În Basarabia există orașele (Mărculești) formate exclusiv din Evrei, așezate ca în focarul unor oglinzi concave față de satele moldovenești care le aduc produsul muncii lor. Numeroși sunt în Maramureș (6%), Bucovina (11%) la orașe mai ales (30%), în Basarabia (7%), ca și în Moldova până la Galați. În Ardeal pentru întâia oară se face mențiunea Evreilor în veacul al XVI-lea. Azi sunt răspândiți în mare număr cam până la Dej. Numărul lor se împuținează către Sud restrânși mai mult în orașe. Dacă în Moldova ajung până la 6,5% din populație (23,1% în orașe), în Muntenia sunt 2%, iar în Oltenia se găsesc abia 0,2%. În Oltenia, cu popor negustoros, nu erau decât vreo 16 Evrei în 1734—35, 340 în 1831, niciunul în Gorj ori Vâlcea. În 1899 se numără 4.577, apărând pentru prima oară la sate. După statisticele oficiale (1930) n'ar fi azi în România decât 757.000 evrei, cifră cu totul prea scăzută. Repartiția lor este neegală (Fig. 199).

Ocupația Evreilor la început era negustoria și meseria; apoi stăpânesc industria, comerțul și finanțele. În jud. Botoșani 70% dintre meseriași sunt Evrei, în Dorohoi și Baia 66% dintre comercianți. Cu încetul însă au pătruns și în profesiunile libere (avocați, medici, dar mai ales ziaristi), ajungând și funcționari (profesori, judecători).

În Maramureș, cam dela 1870 încep să aibă terenuri de pășune la munte, căpătându-l și dela Români prin datoriile neplătite ale acestora; în sate ocupă mijlocul (Borșa); se urcă însă și la munte, la stână, ca arendașii oilor și vitelor românești, controlând fabricarea brânzei «cușăr».

LITERATURA.

1. BANU G. DR., *Populația României pe naționalități*. Ig. Soc., V, Buc. 1935. ISTRATE N., *Statistica naționalităților*. B. S. G., XLIX, Buc. 1930. GHEORGHIU N., *Populația ținuturilor românești de peste munți*. B. S. G., XLI, Buc. 1923. IORGA N., *Histoire des roum. de Transylv.*, Buc. 1915. MANUIȚĂ S., *Românii și revizionismul*. Arh. Inst. Soc., XII, Buc. 1934. MANCIULEA S., *Infiltrații de populații străine în Banat*. B. S. G., XLVI, Buc. 1927. MARTONNE E. DE, *Essai de cart. ethnogr. des pays roumains*. Ann. d. Geogr., Paris, 1920. MEHEDIȚI S., *Vechimea poporului român în legătură cu elementele alogene*, Buc. 1924. NĂSTASE G., *Peuce*. B. S. G., Buc. 1933. NIȘTOR I., *Istoria Basarabiei*, Cernăuți, 1923. G. VÂLSAN, *Românii locuiau Delta în veac. XV*. B. S. G., Buc. SEIȘANU R., *Dobrogea*, Buc. 1928. MANUIȚĂ S., *Aspects démographiques de la Transylvanie*. Acad. Roum. Buc. 1938. MERUȚIU V., *La charte ethnographique de Roumanie d'après le recensement de 1930*. Rev. de Transylv. Cluj, 1930 (avec une carte 1: 1.000.000).
2. GAUSS P., *Das Buch vom deutschen Volkstum*. Leipzig, Brockhaus, 1935. MÜLLER-LANGENTHAL, *Die Geschichte uns. Volkes*. Brașov, 1932. KRAUTER FR., *Germanii din Banat*, Transilvania jub., Buc. 1929. SCHERHANFER A., *Șvabii sătmăreni și bihoreni, precum și Germanii din Maramureș*. Transilv. jub., Buc. 1929. TEUTSCH, *Gesch. d. stieb. Sachsen*. Brașov, 1883. VERGEZ-TRICOM G., *La population de Banat*. L'ethnogr., Paris, 1927.
3. RĂMNEAȚU P. DR., *Origine ethnique des Seklers de Transylvanie*. Rev. d. Transylv., Cluj, 1935. POPA-LISSEANU. G., *Secui și secuizarea Românilor*, Buc. 1932. OPREANU S., *Țara secuilor*. L. I. G., Cluj III. Cluj, 1927; IDEM, *Săcuizarea Românilor prin religie*. Astra, Cluj, 1927; IDEM, *Contrib. la*

- toponimia din ținutul Săcuiilor. L. I. Gr., Cluj, II. Cluj, 1926. NASTASE G., *Ungurii din Moldova*. Arh. Basarab., Chișinău, 1935; IDEM, *Populația ținutului Prut*. Rev. Geogr. rom. III, 1940. CHINDEA TH., *Contr. la ist. Românilor din Giurgeul-Cincului*, Gheorgbieni, 1930. ROSETTI R., *Despre Unguri*. Ac. Roum. S. M. It., Buc. 1905. MALONYAY DEZSÖI, *A magyar nép művészete*. 2 vol., Budapest, 1907 și 1909. CIOCAN I. N., *Creștinii catolici din jud. Roman, Roman, 1924*. G. POPA-LISSEANU, *Sicules et roumains*. Buc. 1939.
4. NISTOR I., *Românii și Rutenii în Bucovina*, Buc. 1913. RELI C., *Amintiri, dintr'un castel pe Nistru*. Cartea Rom., Buc. 1926. MIHĂILESCU V., *Infilturația ruleană în Bucovina*. B. S. Gr., XLII, Buc. 1923. HOLBAN TH., *Rușii în România*. Viața basar., III, Chișinău, 1934. HORDAS A., *Românii rulinizați din Bucovina*. Graiul Rom., 1930.
 5. ARBORE AL., *Așezările Bulgarilor*. Arh. Dobrogei, I, Buc. 1918; IDEM, *Informații etnogr. și mișcări de populație în Basarabia de sud și Dobrogea*. An. Dobr., X, Cernăuți, 1929. BRĂTESCU C., *Populația Dobrogei*. An. Dobr., IX, Buc. 1928. ORDEANU I., *Bulgarii din România*. Graiul Rom., II, Buc. 1928. MINCEV D. V., *Bulgarii din Basarabia de sud*. Trecutul nostru. Buc. 1938. C. I. MARTINIUC *Aspecte din viața Hufulilor*. Soc. gr. Cantemir. Iași. II.
 6. ARBORE A. P., *Contrib. la studiul așez. Tătarilor și Turcilor în Dobrogea*. An. Dobr., II, 1919. ROMAN M., *As. populației turcești din Dobrogea și sudul Basarabiei*. An. Dobr., Cernăuți, 1936. DUMITRESCU I., *Insemnări d. tătari din Pervelia*. Ibid. 1920. CLACHIR M., *Originea Găgăușilor*. Viața Bas., Chișinău, 1934. NĂSTASE G., *Gagauzii = Găgăușii*. Rev. Meseceul, Iași, 1936.
 7. IORGA N., *Armeniensi et roumains*. Ac. Rom. Bull. S. Ist., Buc. 1913; *Revista de cultură armeană*, Buc. 1936. POTRA G., *Contrib. la istoricul Țiganilor din România*. Buc. Fundația Regele Carol I, 1939.
 8. IORGA N., *Istoria Evreilor în țara noastră*, Buc. 1913. MORARIU T., *Oieritul Evreilor maramureșeni*. L. I. G., IV, Cluj, 1931. ȚĂTOMIR E., *Contribuțiuni la studiul evreilor*. Tip. Curentul, Buc. 1997. *Buletinul demografie al României*, Buc.

CAP. XVIII.

SATE, SĂTENI.

1. Generalități. — 2. Tipuri de sate. — 3. Locuințe. — 4. Arhitectura caselor. — 5. Curtea. — 6. Imbrăcămintea săteanului român. — 7. Biologia satului. — 8. Starea culturală a satelor. — 9. Industria și economia rurală. — 10. Viața satelor

1. — Viața sănătoasă, nezmotoasă, temeiul vredniciei țării, se desfășoară în sate. La adăpostul munților, a văilor tănuite, la o parte din drumurile bătute, s'a păstrat sufletul original al etnicității. După cum agricultura a rămas încă tiparul vieții economice a țării, tot așa satul, izvorul nesecat al energiei naționale.

Majoritatea zdrobitoare a populației României (81%), aparține mediului rural. Din numărul clădirilor numai 12,5% se găsesc în orașe; restul sunt răzlețite printre valurile de cereale, la margine de păduri sau pajiști. Acolo este creșterea mare a populației, acolo răbdarea în munca de veacuri, acolo asigurarea viitorului țării ca energie. Legat de pământ, săteanul ține la el și nu-l părăsește decât în împrejurări prea grele pentru viață. Exodul rural încă nu se cunoaște la noi; clădiri părăsite la sate sunt cazuri prea rare.

Liniștea și ordinea în Stat au făcut să trecem de faza mișcărilor intense interne. Cel mult colonizările legate de împrăștiere, cât nase mișcări dintr'un loc în altul. S'a ajuns la o stabilitate relativă, la un echilibru static.

Marea și îndârjită legătură de pământ ne-o dovedesc răzeși, cu danii domnești întărite de hrsoave. Se cunosc tragicele lupte, procese ce se țin și peste un veac, pentru pământul răsluit de vreun vecin lacom. În Vechiul Regat răzeșii formează încă 26,1% dintre capii de familie ai satelor. Cei mai mulți au rămas în Oltenia, apoi în Moldova și Muntenia. Sunt județe (Gorj, Argeș, Putna), în care jumătate din gospodari sunt răzeși. Răzeșilor din Vechiul Regat le corespund cei înobilăți cu daruri împărătești din Țara Oltului, Maramureș, ținuturile grănicerești din Năsăud ori Banat. Cei mai mulți însă au rămas numai cu hrsoavele, pe care le arată ca o mândrie a trecutului. Mazilii din Basarabia formează o categorie socială, mândră, cu vechi privilegii

2. — Forma embrionară a satului trebuie socotite așezările, împrăștiate fie temporar, fie permanent, determinate de păstorie ori agri-

cultură. Se întâlnesc căsoaie sus pe plaiuri de munte, locuințe scunde, folosite și iarna, în mijlocul stogurilor de fân pentru hrana vitelor. Se întâlnesc în diferite regiuni din țară între 400—1300 m. și sunt locuite aproape exclusiv de Români.

Tipul satului cu case risipite poate fi socotit Branul, lângă Brașov, cu gospodăriile îndepărtate unele de altele, în mijlocul livezilor sau al pământului cu fânețe, mai rar cu agricultură. Gospodării răzlețe sunt obișnuite în Munții Apuseni (Măgura, Vidra-de-sus); nu lipsesc însă nici în Câmpia ardeleană. Numeroase sunt odăile din regiunile de stepă din răsăritul Carpaților, sălașurile din Banat și șesul dinspre Tisa. Odăile, adăpostul lucrătorilor de pământ unde satele sunt rare, reprezintă locuinți uneori permanente, din care pot deriva satele sub forma lor primitivă de cătun. Sălașurile izolate, locuite iarna și vara, se află în partea de Vest a țării, din Banat, mai puține, până în șesul Someșului, mai multe. În ținuturile cu loturi noi de împroprietărire, proprietarul își clădește locuința la capătul fâșiei de teren ce i s'a dat (Depresiunea Jijiei, Basarabia de nord). La fel *târtele* din Bărăgan, aici cu caracter pastoral, au format începutul așezării de mai târziu al unui sat.

Când căsoaiele dinspre munte devin așezări omenești stabile, folosite iarna și vara iar condițiunile pentru aceasta sunt favorabile, ia naștere satul risipit.

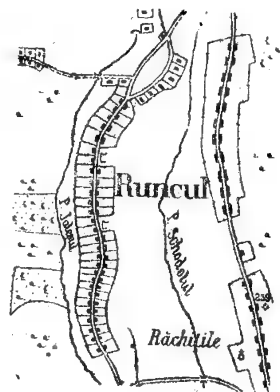


Fig. 200. — Sat de vale cu case adunate (d. I. Conea).

Cătunul, forma primară a satului, unitatea aglomerărilor de case dela noi, derivă din faza caselor risipite; prin înmulțire, populațiunea se adună, se apropie, formând mici sâmburi de așezări stabile. Uneori, ca în Vrancea, cătunul ia naștere din îngrămădirea «târlelor» devenite locuințe permanente pentru cei săraci. Așa s'a format, recent, cătunul Lepsa, al satului Tulnici.

Socotindu-se drept cătun, în sensul administrativ, gruparea de case pentru cel mult 100 locuitori, sunt în țară peste 700 cătune, unele având sub 50 de locuitori (Secătura-Bacău, Gura-Bujoreșcu—Gorj). Mai răspândite se află în ținuturile de munte, mai puține în cele de dealuri și prea puține la șes. Feciorul însurat sau fata măritată capătă drept zestre un lot de pământ lângă al părinților, pe care-și clădește



Fig. 201. — Sat cu case izolate (d. Vuia).

casa. Aşa au luat naștere bunăoară părți din Bucium din Munții Apuseni, cu nume deosebit adesea după al familiei preponderente.

Satele de vale, cu case în șirag, sunt răspândite de obicei în ținuturile muntoase cu loc îngust în lungul văilor, dar și în cele deluroase dealungul coastelor, la contact între două reliefuli deosebite sau la margine de pădure. Casele sunt sau îngrămădite, sau izolate ori împrăștiate în lungul văii.

Asemenea așezări omenеști se țin adeseori lanț, pe distanțe de kilometri, formate din unirea cătunelor prin intercalare de noi locuințe, care n'au uneori loc — ca în Cazane — nici pentru o curte restrânsă, casa fiind lipită de stânca muntelui. Sunt numeroase pe versantul extern al Carpaților (Tulgheș-Corbu, Râșca-Baia, Nehoi) pe partea internă (Bărgăele din ținutul Năsăudului, în jud. Hunedoara), ca și la exteriorul Munților Apuseni spre Maramureș ori spre Beiuș. Sunt obișnuite și dealungul coastelor de dealuri (Pitești-Golești, Valea-Călugărească). Forma lor atărnă mult de condițiunile fizice locale. Sunt sate cu casele în lungul văii înguste, casă de casă, ca șiragul de mărgele (în Vrancea, pe lungimi și de 10 km.). Unde locul este ceva mai larg, se formează nuclee de case îngrămădite (Cornierova în Banat, Bărgăele în Năsăud). Uneori dintr'un nucleu din vale, cu biserică și școală, se întind dealungul văiilor radiare, sate cu case resfirate ce se termină pe coasta pașistelor, ca locuințe risipite. Forma atărnă mult de condițiunile locale ale terenului (Bucium de lângă Abrud). Vidra este alcătuit dintr'o vatră în valea Arieșului și cătune la înălțime de 300 m. față de cea dintâi și cu case atât de împrăștiate încât nici localnicii n'au făcut toți înconjurul hotarului.

Satelor de vale din regiunile muntoase și deluroase, le corespund ca așezare a caselor, satele din lungul drumurilor, adesea aflate în ținuturile de câmpie. Mai des întâlnite sunt în Transilvania și Banat, locuite mai mult de Sași și Șvabi, cu casele formând zid de o parte și alta a străzii, întrerupt numai în dreptul porții mari, înaltă, acoperită. În piața largă din mijlocul satului se află biserica și școala.

Satele cu casele îngrămădite, strânse, ca și oile adunate una în umbra alteia, sunt legate înainte de orice de configurația terenului, de izvoare și de condițiunile climaterice.

Ascmenea sate predomină în dealurile de po-diș; formează pitorescul regiunii din Moldova și Basarabia. Când soarele bate în-asfințit casele, scoate în relief albu pereților din verdele pomilor sau galbenul căpițelor de strujeni. Izvorul este la o oarecare înălțime, sub coama dealurilor, iar casele se îngrămădesc în apropierea lui. Sate cu case îngrămădite se mai întâlnesc în stepă, fie în jurul vechii țârle, ori a fântânei cu cumpănă. Nevoia de apărare împotriva vântului aprig, a nămeților, face să se îngrămădească casele una lângă alta. Așa e în

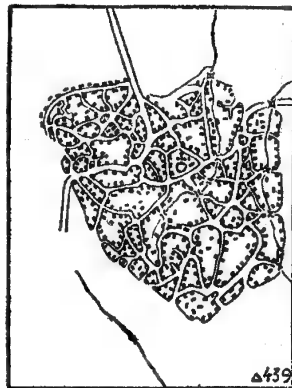


Fig. 202. — Sat cu case îngrămădite (Bosancea)
(d. V. Mihăilescu).

stepa Jijiei, a Moldovei de Jos, în Bărăgan, ca și în partea de vest a Câmpiei ardelenne ori în Câmpia Tisei.

Sunt sate complexe cum sunt cele 8 Bârğaie, o singură comună mare cu un centru de aglomerare în Prundul-Bârğaului unde lunca e mai largă și cu sate resfirate pe văile laterale.



Fig. 203. — Sat cu case îngrămădite (Praid), (des. E. Saulea-Bocce).

Satele concentrate românești se deosebesc prin aceea că păstrează ceva din primitiva formă a satului risipit; casele sunt despărțite prin spații libere. Ulițele sunt întortochiate, neregulate, unele terminate cu înfundături.

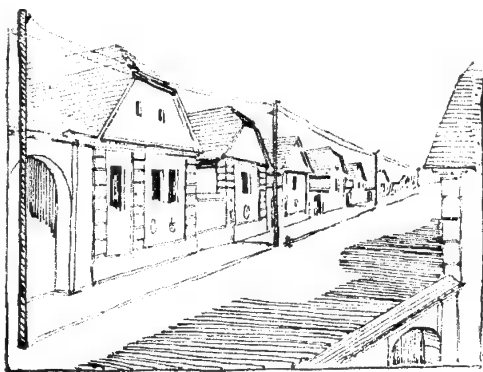


Fig. 204. — O stradă din Gârbova (Banat).
(D. A. Stănculescu).

Sate geometrice, regulate, cu stradă principală 'n lung, cu altele care dau perpendicular în ele, sunt de formație recentă, fie la coloniștii Șvabi din Banat, fie în Câmpia muntenească (Rușețu-Brăila).

După statistica din 1930 sunt în România 4994 sate cu mai puțin de 500 locuitori; 4264 cu 500—1000 loc.; ambele categorii mai numeroase în Vechiul

Regat; 4794 au până la 5000 loc.; 100 până la 10.000 și 11 peste 10.000 loc.

3. — Adăpostul omului a suferit o evoluție, dela peșterile trogloditilor până la sgărăie-norii orașelor moderne. Chiar într'un spațiu restrâns, se poate urmări asemenea evoluție din timp. Când un popor a ajuns la o treaptă de evoluție înaintată, semnele trecutului s'au șters în mare parte. În Belgia, Olanda ori Danemarca nu se întâlnește nici

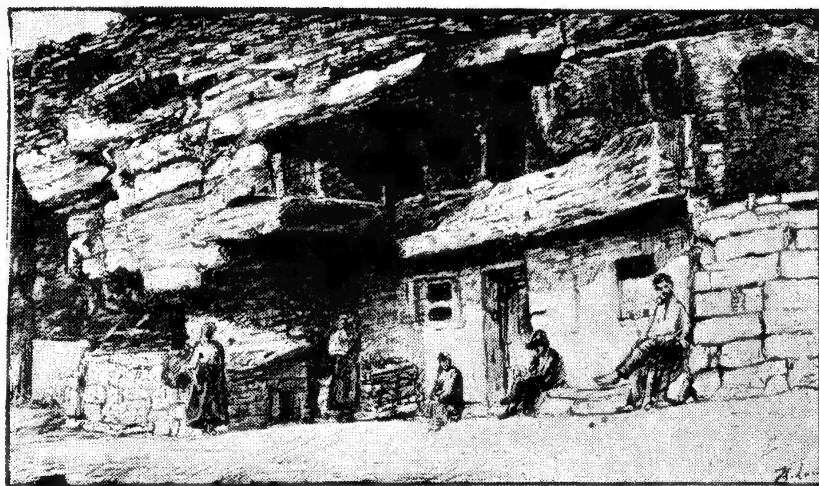


Fig. 205. — Locuințe temporare în stâncă (Valea Ichelului-Orhei).

urmă de bordei. Locuințele au căpătat un tipar general potrivit gradului de civilizație în care se află poporul.



Fig. 206. — Păzitoare de vii (des. C. Molaș).

Într'o țară ca a noastră, ocolită multe veacuri de binefacerile civilizației, s'au păstrat în schimb multe din tipurile primitive de adăpost, odată folosite permanent, azi întrebuințate temporar și restrâns.

Locuințele în peșteri nu se mai găsesc decât foarte puține, mai puține chiar decât în Franța, căci natura terenurilor nu este favorabilă.

Pe malul Ichelului din Basarabia, lucrătorii locuiesc în carierele părăsite. Biserica din Butuceni pe Răutu, cea dela Nămăești lângă Câmpulung sunt în stâncă. Unde malul de loess este gros, nu rar se sapă câte o locuință în el (între Barboși și Galați).

Ciobanii dela sterpe dorm sub o stâncă proeminentă, în hrube din malul pietros sau sub cojile de brad întinse pe căpriori. Spre paza viilor un copac

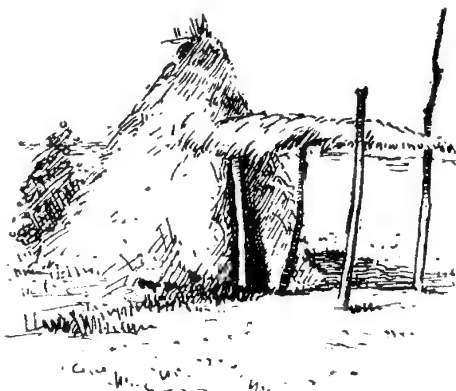


Fig. 207. — Colibă cu umbrar din Oltenia (d. N. Plopșor).

ajunge, cu un braț de strujeni drept pat; scara e din cuie de lemn bătute în trunchiu. Locuința permanentă a unor popoare primitive de azi, e reprezentată la noi prin coliba de frunzar din câmpurile cu pepeni sau cea cu acoperiș de crengi, înălțată pe patru pari, cu o scară pentru urcat.

Tăietorii de copaci din păduri, poposesc în colibe conice, formate din trunchiuri puse în picioare, asemenea locuințelor unor triburi din Siberia. Asemenea colibă se păstrează în satele de lângă păduri, ca bucătărie de vară.

Pescarii din deltă își fac colibe conice de stuf sau locuințe ce reproduc pe cele lacustre din neolitic. Cosașii sau lucrătorii din spre munte, scoboriți la lucrul pământului, sprijină o rogojină

de draghina căruții, făcându-și astfel un adăpost provizor de odihnă. Stănele din stepa Jijiei sau Bărăgan sunt tot de stuf. Reprezintă toate primitive locuințe de odinioară, rămase azi relice.

Bordeiele ca locuințe se mai folosesc excepțional în unele ținuturi de stepă, dar și în regiunile de dealuri. Dinică Golescu le pomenea ca destul de dese, la începutul veacului trecut.

Numai acoperișul bordeiului e în afara pământului ca o movilă de brazde. Are o deschidere pentru fum, alta cât pumnul drept fereastră și o ușă ce dă deadreptul afară. Numărul bordeielor mai ales în Teleorman, Romanați și Dolj, regiune care corespunde cu răspândirea «bordlilor» și în Bulgaria, era îndeajuns de mare odată ca să facă pe *Ami Boué* să le generalizeze asupra țării întregi. Legea din 1894 a adus micșorarea numărului lor. În 1929 au rămas totuși peste 40.000, mai numeroase în Vechiul Regat (0,41 %) decât în Ardeal și Basarabia (0,37). Multe bordeie reprezintă locuințe de trecere dela nomadism la stabilitate pentru țiganii lingurari, cărbunari, spre marginea pădurilor din dealuri. Coloniiștii din Dobrogea înainte de a ajunge să-și construiască case definitive locuiesc ani în șir în bordeie. Unde au dispărut ca locuință permanentă, au rămas ca bucătărie de vară, ca zemnice sau ca argele (Brăila), adăpostind la răcoare războiul de țesut.



Fig. 208. — Cortul cosașilor în Moldova (des. E. Saulea-Eocet).

Potrivit materialului prim, trei tipuri de case sunt mai răspândite în România; unele derivate din bordeiul stepei, altele din stâne.

Casele din spre munte sunt clădite din bârne, adesea trunchiuri abia descojite, încheiate la cele patru colțuri. Formează cam 35% din locuințele României.

Temelia e din tâlpoaie de lemn sau din bolovani. Casa este joasă, ca în Țara Hațegului, Maramureș ori Bucovina; temelia este înaltă, închizând un celar, în Gorj ori Vidra din Munții Apuseni; un cerdac se adaugă prispei. Acoperișul e

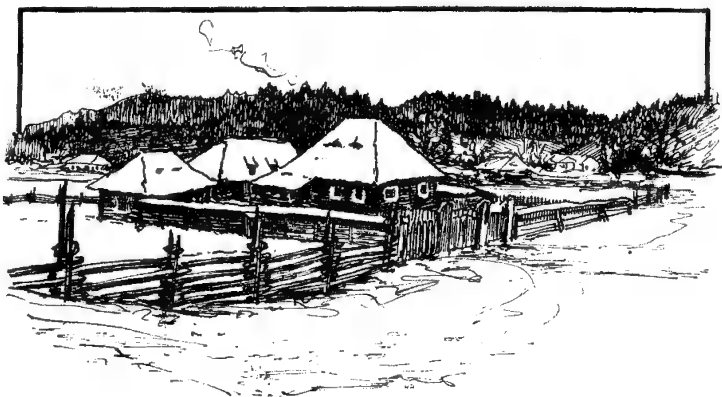


Fig. 209. — Case de bârne din Bucovina (reg. Câmpulungului)
(des de D. Ungureanu).

din paie ori fân, înalt ca o căciulă țurcănească în Țara Moților, pe Arieș, pe Criș sau din draniță ori șindrilă în cea mai mare parte a țării.

Case cu acoperișul de lespezi ca în Elveția, nu se văd la noi. Generalizate în ținuturile muntoase casele de bârne se scoboară și pe văile râurilor mari ca pe Suceava ori Siret, deosebindu-se doar prin văruierea lor pe dinafară, măcar în jurul ferestrelor.

Locuințele dinspre ses sunt clădite din același material ca și bordeiele, numai că sunt cu pereții înălțați și cu acoperiș de stuf.

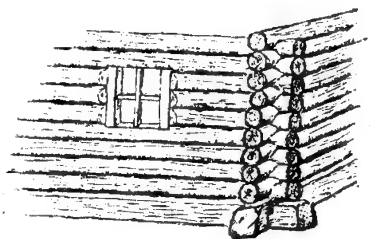


Fig. 210. — Incheieturile de bârne
(d. R. Vuia).

Trecerea o fac locuințele tătărești, de lut, cu acoperiș de paie, fără plafond. În câmpie, materialul de construcție e lutul, călcat cu balebă de cal și paie. Astfel pregătit se pune în spațiul dintre două scânduri, după sistemul betonului armat (Ciamur) sau se fac cărămizi mari, nearse (chirpici). Casele se lutuesc pe dinafară și pe dinăuntru, iar acoperișul ca să fie ușor se face din stuf sau stru-

jeni. O prispă, măcar la față, pentru odihnă ca și pentru apărarea temeliei, e obișnuită. Ferestrele sunt mici; dacă ar fi mai mari ar slăbi pereții. Asemenea case sunt proprii regiunilor de câmpie, unde lemnul e scump. În anii de după război, casele de cărămidă arsă se înmulțesc (25 %), mai ales în jurul marilor fabrici dinspre granița de apus. De acolo pornesc, radiind pe văile râurilor și acoperișurile de țigle; cele de tablă se întâlnesc în apropierea gărilor. Ferestrele se fac mai mari, se pot deschide. E singura schimbare a vremii.

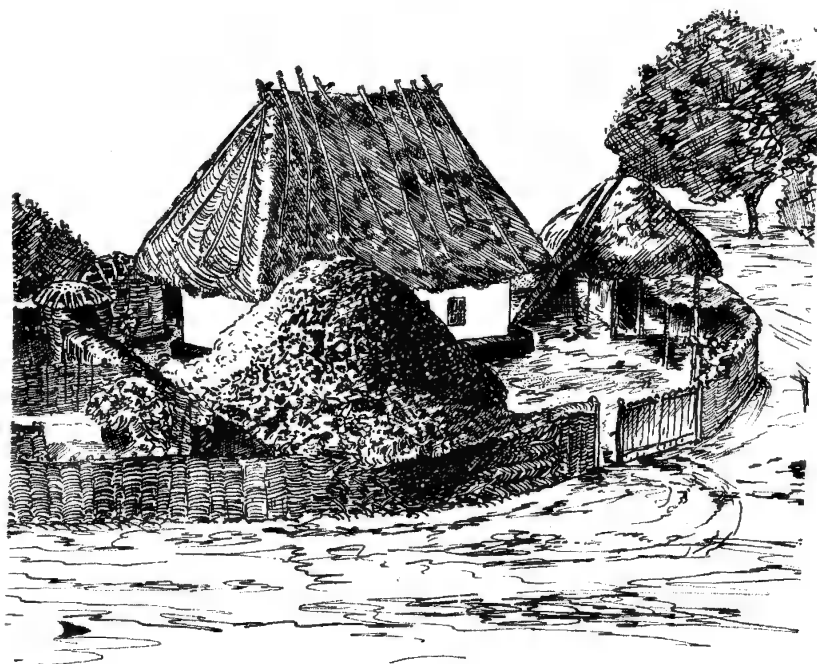


Fig. 211. — Gospodărie dintr'un sat din jud. Dorohoi (d. fotografie).

În ținuturile dealurilor cu întinse păduri de esențe foioase, casele au un caracter intermediar. Lemnul, stuful și lutul intră în proporții variate, după loc.

Scheletul casei e făcut din pari bătuți în pământ, rar într'o temelie de lemn. Se așază întâi scheletul acoperișului din lemn, fie că se face unte trebuie să rămăie, fie că se încheie de o parte, ridicându-se apoi pe furci. Acoperișul e din stuf bine bătut sau din paie de grâu. În Apus de soare pare de aramă. Printre furci se împletesc nuiele, ca într'un gard, iar peste ele se izbesc cu putere vâltoei din lut călcat, amestecat cu balebă de cal și paie.

Pereții se fețuesc cu lut, se văruesc și se înfloresc pe la uși și ferestre cu brăde de lutișor, chindros ori humă, făcându-se fel de fel de desene. Mai toate casele de acest fel sunt nepodite (71 %), lipindu-se pe jos cu lut în care se pune mai multă balebă. Iarăși ca o schimbare a vremii, țiglele tind și la dealuri să înlocuiască stuful. Aproape un sfert din casele dela țară sunt acoperite cu țigle; mai multe (29 %) au rămas cu acoperiș de șindrilă. În Moldova deluroasă 84 % sunt cu acoperiș de stuf ori paie. Cu tablă sunt cam 12 %.

Unde se găsește la îndemână piatră lesne de cioplit, pereții sunt de zid. Așa e în Basarabia de nord, căci calcarurile oolitice se pot tăia cu ferăstrăul; așa e în Dobrogea de sud, dar și în Bauat, dealungul Dunării.

Repartizarea diferitelor tipuri de case sătești după materialul de construcție era (1929) următoarea: cele mai numeroase (34.86%) erau de bărne, apoi de pământ (32.50%), de cărămidă (25.11%) și de piatră (6.16%). Cele mai multe sunt acoperite cu țigle (24.69%), mai ales



Fig. 212. — Casă din Borosneul-Mic (Transilvania). Planul este același ca și al casei neolitice din Ariușd (d. F. Laszlo, din A. *Tzigara-Samurcaș*).

în partea de Vest a țării sau cu șindrilă (29.30%) la munte, dar multe (27.42%) au acoperiș de trestie sau stuf.

Forma caselor este prismatică, așezate mai întotdeauna cu fața spre miazăzi, după cum satele sunt și ele îngrămădite spre « fața » muntelui sau a dealurilor, bătute în plin de soare.

Forma primitivă a caselor cu nuiile a fost cilindrică cu acoperiș conic, ca la Gali, pe vremea lui *Cesar*. Se mai găsesc ca relicte, folosite drept cotețe pentru păsări, mai rar ca bucătării de vară. La o nevoie sunt întrebuințate și ca adăpost pentru oameni, când locuința mare e în reparațiune..

Ca un tip deosebit de case sunt culelele din Oltenia, cu două rânduri, cu ziduri groase și ferestre mici, înguste, dar cu cerdac larg la al doilea rând. În rândul de jos sunt pivnițele și alte încăperi pentru serviciu, cu o ușă ferecată, uneori cu metereze pe laturi. Tot mai rare, (Măldărești-Vâlcea, Curtișoara-Gorj, Almej-Dolj etc.) sunt reprezentan-

tele cele mai nordice dintr'o zonă ce se scoboară în apusul Peninsulei Balcanice, în Albania, Muntenegru până la Kosovo ¹⁾.

Tot aparținând trecutului, din ce în ce în pășire, sunt vestitele *hanuri* (ratoș), la răscruce de drumuri bătute sau pe culmea unui deal greu de urcat. Sunt tot un soi de fortărețe, joase, cu ziduri groase, cu o curte largă în mijloc pentru popasul peste noapte al carelor încărcate și cu odăi boltite pe laturi. Noaptea se trăgeau obloanele, se închidea poarta ferecată, cu drugi groși.

Se mai întâlnesc ca simple crâșme pe valea Siretului ori a Bistriței. «Hanul Ancuței», din valea Moldovei va rămânea ca amintire chiar după dispariția lui, prin neîntrecutele povestiri ale lui *M. Sadoveanu*.

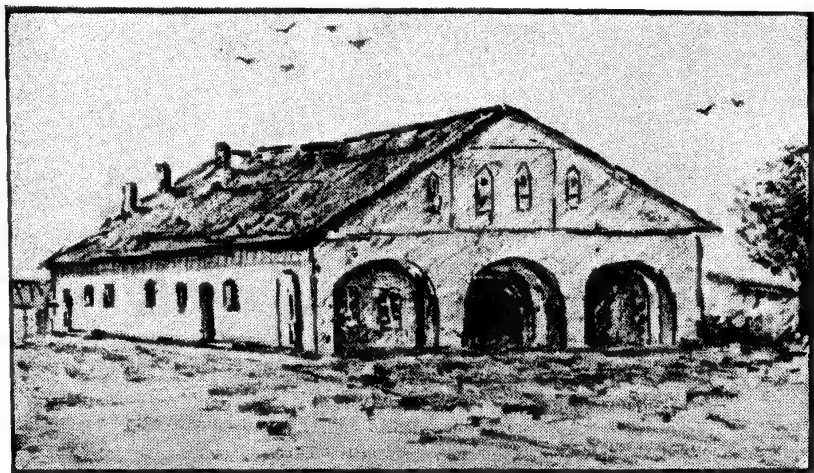


Fig. 213. — Han din Moldova (d. d-na Vârnav, des. de d-na V. Nicolaescu-Barbu).

4. — Locuința primitivă a fost foarte probabil cu o singură încăpere, odaie de dormit și de gătit și cu o tindă la colț. Vatra joasă, abia ridicată dela pământ, cel mult cu o piramidă de scânduri de prins fumul deasupra, este cea dintâi și mai simplă formă de încălzit.

Asemenea tip primitiv a rămas încă în unele părți din basinel Petroșanilor, dar și în Moșcii-Maramureșului. Este forma căsuțelor ce le clădesc provizoriu în regiunile de șes noi împrietărite. În jud. Roman și probabil în Moldova deluroasă 68 % din case au o singură cameră, 41 % două camere. Din 4.327 case din plasa Tomești (Iasi), 1866 au o singură încăpere și 2.060 două.

La prima cameră s'a adăugat o nouă încăpere, cămara, ce dă de-a dreapta afară sau trece printr'o tindă (târnaț) în colțul casei, la început

¹⁾ I. Cvijic, *La peninsule balcanique*. Paris 1918.

fără pereți, numai cu acoperiș. Cămara e o încăpere rece, depozitul de alimente și unelte casnice. Vatra rămâne tot simplă, abia ridicată dela pământ, cu capra din scânduri sau nuiiele împletite și lutuită, pentru ca să nu se împrăstie fumul. Ceaunul este prins de un cârlig la capătul unei prăjini de lemn.

Forma aceasta de casă e mult asemănătoare cu tipul primitiv neolitic, al căui plan a fost păstrat la Ariușd. E încă mult răspândită, în cuprinsul României, cu diferite variante. E schimbată numai vatra simplă în părțile Hațegului; în părțile deluroase și de răsărit i se adaugă un cuptor pentru copt pâine, cât și ca loc de dormit «pe cuptor», mai la caldură.

Din acest tip de casă se trece la aceea cu două încăperi, despărțite prin o tindă mai largă, în care vatra e și cuptorul de făcut pâine. Una din camere este odaia mare. A doua, obișnuita locuință a celor din casă. În tindă e bucătăria, adesea fără plafond.

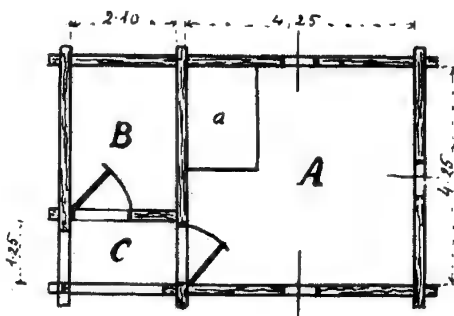


Fig. 214. — Planul casei din Vălioara (Hunedoara) (d. R. Vuia). A = casă, a = vatra, B = cămară, C = târnaț.

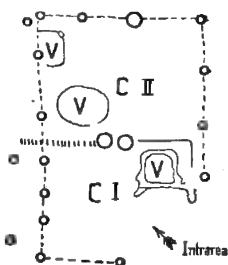


Fig. 215. — Planul casei neolitice dela Ariușd (d. Laszlo). C. I = tinda deschisă, C II = odaia de locuit, V = vatră.

Asemenea tip de casă nu se întâlnește numai în Ardeal în basinul Beiușului, dar e obișnuită și în regiunea dealurilor ca și în șesul din Muntenia. Este forma cea mai răspândită (52%), fiind cea mai avantajoasă.

La cei mai înstăriți (27%) casa are trei încăperi. Tinda este suprimată, căci bucătăria adesea este o clădire mică, deosebită.

În Ardeal, dar și în Bucovina, în multe sate din vecinătatea celor săsești, tipul de casă e schimbat.

La Săliște (Sibiu) se mai păstrează câte o casă bătrânească de bărne, cu cerdac și tindă, cu arhitectura veche deosebită de a celei noi, din cărămidă.

Orânduirea lucrurilor din casă este cam aceeași pretutindeni. În casa mare nu lipsește dela capătul patului clidul de perne, scoarțe, lăicere, pânzeturi, ieșite de pe urma hărniciei gospodinei. Lăiți se găsesc de jur împrejur, cu o masă între ferestre sau sub o fereastră. Nelipsită e icoana împodobită cu ștergere, bogat răspândite pe pereți sau pe culme, o prăjină aninată sub pod.

În odaia de locuit paturile nu sunt obișnuite decât în partea de apus a țării. Ai casei dorm pe laiți, numai scândura, rar punând perne sub cap ori folosind plapoma.

Blidarul este frumos crestat ca o podoabă în casă; când nu se află, prichiciul vetrei, proeminent, îi ține locul.

În multe sate, chiar la casele oamenilor cuprinși din Hațeg, industria mare nu e reprezentată decât doar prin lampa de luminat, ceanul din bucătărie și soba de tuci, mai adesea plita din bucătărie ce tinde tot mai mult să înlocuiască vatra străbună.

În satele mai apropiate de drumurile bătute, fabricatele variate prind să ia locul industriei casnice.

5. — Casele românești adesea se recunosc după curte. În satele împrăștiate nu e îngrădită; casa e în mijlocul fâneței, a livezii, a ogoarelor.

În satele strânse casa nu e la stradă decât rare ori sub influența străină. Soarele o bate din plin adesea din trei părți. Măcar câteva ruje și văzdoage o învelesc. Dacă nu e loc în fața casei, la munte, mușcatele cu flori ca para focului sunt puse în ferestre ori pe o scândură aninată sub streșină. De altfel rar casă de român în care lipsește busuiocul dela icoane ori sânzienele și sulfina de sub grindă.

Orânduirea ecațeturilor din curte atârnă de spațiul avut la îndemână.

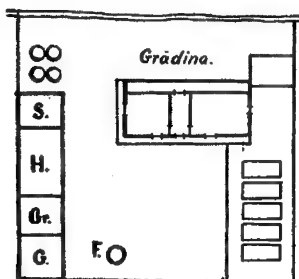


Fig. 216. — Planul unei gospodării din Ilișești-Suceava.

Gr = grajd. S = șură.

F = fântână.

Este o deosebire între diferitele părți din țară. Fie din cauza administrației mai gospodăroase, fie din imitație, în Ardeal ca și Bucovina, șura, hambarul și grajdul au o deosebită cătare. Sunt orânduite cu sistemă. Chiar bufeanul din Banat emigrat de 200 ani, s'a desprins să aibă grajdul zidit, șura închisă pentru uneltele agricole, deasupra cu un pod pentru păstrarea fânului. Asemenea gospodăroasă așezare se vede din ce în ce imitată. Pe valea Siretului și a Sucevei, în satele de dincoace de vechiul cordun, grajdurile și mai ales șurele sunt mai înalte decât casele.

În restul Moldovei și Basarabiei, ca și în Muntenia, ograda (curtea) este în neorânduială. Ai impresia că stăpânul așteaptă semnul pentru bejenie. Strujenii sunt în glugi sau în jurul pereților din afară, apărându-i de crivăț. Cel mult pentru unelte se face îndărățul casei o încăpăre (șopron), sub acoperișul prelungit. Nelipsit este coșarul (pătul, cotarcă) pentru porumb, obișnuit din nulele împletite cu acoperiș ca și al casei, ridicat pe tâlpoaie, ca aeriseala să fie deplină.

Împrejmuirea curții e variată, dela șanțul cu val, având drept sârmă ghimpată câțina deasă, până la zidul cu poarta largă ca să poată intra carul încărcat cu fân. Spre munte împrejmuirea se face cu leături, legate de pari prin curmeie; în ținutul de dealuri sunt gardurile îm-

pletite cu streșina de holeră și porumbei spinoși. La șes împrejmuirea e de scânduri, în timpurile din urmă din sârmă ghimpată rămasă din rețelele războiului. Unde balta e aproape, chiar lângă Iași (Larga), împrejmuirea e din stuf legat, bine bățut, în stepă din lujere de floarea soarelui; în nordul Basarabiei sau în Dobrogea de sud, gardurile sunt în întregime din lespezi de piatră.

6. — Imbrăcămintea săteanului român este variată dela munte la șes, dar mai ales în regiunile de contact cu alte popoare. Fondul portului național la bărbați este acela al ciobanului, care mai seamănă — după mărturiile de pe Coloana lui Traian — cu vechiul port al Dacilor.

Imbrăcămintea ciobanului, trainică, simplă, igienică, se păstrează cu variațiuni în ținuturile muntoase din tot cuprinsul României. Spre dealuri se schimbă prin adaptări locale, cămașa albă păstrându-se totuși până în satele de pe Nistru. Numai către ținuturile de șes, în contact cu Turcii, cu Slavii, portul s'a schimbat. Cămașa e acoperită de burnuzul împletit sau țesut. În loc de ȋțari se poartă bernevegii largi în fund, strânși la glesnă. Așa e portul sătenilor din preajma Dunării. Opincile sunt înlocuite cu « ciubote cu tureată » în Basarabia, cămașa cu bluza încheiată la gât într'o parte, iar pantalonii și scurteica acopăr cu totul cămașa.



Fig. 218. — Gard de leături dinspre munte.
(des. E. Saulea-Bocș).

munte din Oltenia și Muntenia, ca și la gorjenii din Banat, ȋțarii sunt

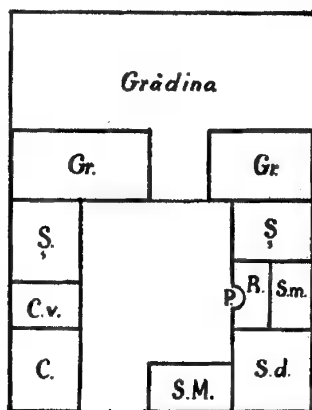


Fig. 217. — Gospodăria strânsă din Bozovici. SM = odaia (soba mare), Sd = odaia de dormit, Sm = vatra, R = războiu, Ș = șură, Gr. = grajd, Cv = bucătărie de vară, C = cămară.

Portul național suferă numeroase schimbări după influențe locale.

Cămașa este scurtă la maramureșeni și oășeni. În Oltenia dimpotrivă este lungă până la glesne, largă în poale și încheiată la mâneci.

Chimirul se mai poartă în Maramureș și în Moldova deluroasă, înlocuit uneori cu brăul roșu ori verde.

ȋțarii rămân strâmți și lungi în Moldova, largi și scurți în părțile apusene ale Ardealului sau în Maramureș. În județele de gorjenii din Banat, ȋțarii sunt

înlocuiți cu pantaloni de aba, groși, albi, împodobiți cu fireturi negre la buzunări și dealungul cusăturii.

Opincile tot mai mult sunt schimbate cu ciubote sau ghete. Ca un semn al crizei și al industriei moderne, opincile de porc încep a fi înlocuite cu altele tăiate din cauciucul de automobile. Colțul de lână (ciorap) apără pulpa de frig, iar în vestul Ardealului obiele țesute în casă strânse pe pulpe cu curelușe.

Forma căciulei e diferită. Țuguiață la sătenii din Moldova, seamănă cu un comanac lat în fund la mărginenii și mocanii oieri, sau e ca un fund de ceaun la oășeni și maramureșeni. Căciula este purtată de regulă iarna și vara. Pălăria este parțial folosită. În Moldova cu marginile largi, pălăria e mică și cu marginile resfrante în Maramureș. Flăcăii o împodobesc cu pene de păun sau buche de năgară ce fâlfăie la vânt.

Variație mare o are îmbrăcăminte de apărare. Cojocul ciobanilor se păstrează până în Basarabia. E însă larg în poale, lung până la glesne. Trebuie să învelească trupul când căraușii sunt siliți să doarmă noaptea pe ger lângă carele încărcate, încălzindu-se la focul de vreascuri, ce dă mai mult fum decât căldură.

Cojocul sau pieptarul blănit, frumos înflorit la față, fără mâneci, ca să dea deplină libertate brațelor, strâns pe piept și încheiat pe de lături, este haina nelipsită nici în timpul verii, cea mai comodă împotriva răcelii. Sumanul înlocuiește în multe locuri cojocul. E din lână bătută la puiă. Castaniu în Moldova, e alb în Oltenia. E scurt și mișos în Maramureș (gubă), lung și negru în Avrig, cu mițele albe în Drăguș, lung și larg în poale în Oltenia (manta), cu înflorituri de fireturi fel de fel. În Ardeal sumanul este mai puțin întrebuințat; în Făgăraș ca și în Muscel, bondița scurtă, cu mâneci strâmte, făcută din aceeași stofă ca și sumanul, mai fină, este des folosită.

Portul femeilor e mai plin de farmec. Când se adună la horă, locul seamănă cu o păjiște înflorită. Tot ce imaginația bogată poate să conceapă ca forme, dar mai ales ca podoabe și înflorituri, e adunat pe hainele lor de o fineță mai întotdeauna superioară și distinctă de a celorlalte neamuri conviețuitoare, de o gingășie în colorit ce arată un simț artistic măestrit.

Din păcate însă, mai mult la femei se observă influența vremurilor. Fie că nu mai este timp de lucrat în casă, fie că produsele fabricate sunt mai ieftine, fie în sfârșit că spiritul de imitație e mai dezvoltat, produsele industriale tot mai mult iau locul celor casnice, iar portul național, chiar în vâile tănuite de munți, este tot mai părăsit. Spre șes ca și în regiunea dealurilor moldo-basarabene, fuste din cit oacheș, testemul fel de fel colorat, botinele cu « glanț », înlocuiesc frumoasele haine naționale. Valea Siretului, în Moldova, este o linie de adâncă deosebire de port. Spre Răsărit « hainele nemțești » devin din ce în ce mai căutate la femei ca și la bărbați.

Partea căreia i se dă o atenție deosebită este cămașa. Lungă până la glesne, cu mânecile mai adesea strâmte la încheieturi sunt încondeiate fel și chipuri. Numai prin jurul Sibiului, la Săliște și Rășinari, ca și în părțile Făgărașului, cămașa are o îngustă bată neagră, ce dă femeilor o nobleță discretă. În colo cămașa este împodobită cu cusăturile cele mai fine pe umeri, dealungul mânecii, la gât. În Bucovina și nordul Moldovei figurile mai adesea geometrice, cruciulițe de toate soiurile, mai puțin flori stilizate, sunt făcute din fire de armici, mai înainte vreme colorate cu vopsele de plante. În orice caz se deosebesc de ale rutencelor sau săcuencelor prin fineța desenului. Lipsește podoaba flu-

turilor strălucitori, ce prind a intra în înflorituri mai ales spre Sud, în Muscel sau Banat. Incinse la mijloc cu un brăuleț, la bucovinence tricolor, iese în relief sveltețea trupului proporționat. Podoaba bătătoare la ochi și atractivă e îmbrăcăminte de la mijloc în jos. Cea mai simplă și mai delicată e catrința bucovinencelor și a moldovencelor din o singură bucată, strânsă pe corp (strângătoare).

În Muntenia ca și în Ardeal mai răspândite sunt fotele, una înaintea, alta îndărăt, lăsând pe de lături să se vadă albul cămășii. Fotele devin oprege în Banat. Țesutul des, o minune artistică, se restrânge numai la partea ce acoperă șoldurile, de o palmă domnească dela brâu. În jos atârână fire dese, toarse, fine. În ținutul Oltului din Ardeal, domină fotele negre, cu horbote de jur-împrejur. În colo ele sunt colorate. Cu discrete vârgături în lung la bucovinence și moldovence, ajung adevărate țesături de artă, bogat ornate, înflorite, bătute cu fluturi, la femeile din Muscel și Gorj. Opregele sunt și mai fin țesute, cu fire de argint și uneori de aur.

Opincile sunt mai pretutindeni părăsite. Au mai rămas ici și colo, ca la pădurencile din Hațeg, ori la cele din Munții Apuseni, opincile mari, îndoită la vârf ca un bot de navă. Incolo sunt înlocuite cu ghete fabricate.

Mare varietate și eleganță prezintă podoaba capului, maramele fine, din borangic, ca pânza de paianjen uneori, mai rar țesută cu fluturi aurii sau cu foarte gingașe înflorituri colorate. Sunt purtate cu o eleganță antică, îmbrobodind părul, lăsând liber numai ovalul feței cu trăsături regulate. Marana lungă, cade pe spate, până la glesne, fluturând în joc ca niște aripi de pasări din poavești. Așa e în Muntenia, așa în Făgăraș. Numai săliștencele înnoadă tulpănel negru ca un turban pe vârful capului, lăsându-l să cadă pe spate, ca și la femeile din Poiana ori Râșinari.

Mai de multă vreme pieptănătura era caracteristică diferitelor regiuni. Dela țesutul meticulos al părului lung împletit în fire din ținutul Oașului, până la «coarnez» pădurencelor, împletitura cozii pe niște coroane de lemn, sunt fel de fel de treceri păstrate din păcate mai mult numai de femeile în vârstă.

La podoaba îmbrăcămintei se adaugă șiragurile de mărgelă, salbele de bani de aur dela gât, piept dar și pe cap ca o zale ori lanțul dela brâu al Pădurencelor.

Înfățișarea femeii cu trupul frumos tăiat, devine astfel mândră și impunătoare, gingașă și proporționată. Pădureanca înaltă cu căutătura șireată, văzută în mediul ei natural, ori bucovineanca sveltă cu colțul catrinței prins în brăușorul dela mijloc, în fâneața înflorită, concretizează finețea și frumusețea țărâncei, ceea ce explică adâncurile oftături din cântecele populare.

7. — Sătenii trăiesc, de când sunt ei, din munca pământului, în mijlocul naturii, care le menține sănătatea trupeză și întărește pe cea sufletească. Evoluția Statului românesc s'a bizuit pe acest substrat sănătos, dar grija îndreptată asupra-i a fost tot mai întârziată.

Din această pricină satele au rămas cu veacuri în urmă ca viață, contrast prea izbitor față de civilizația răspândită în jurul lor.

Votul obștesc și împrumutarea în loc să aducă îmbunătățiri simțite, dimpotrivă au mărit contrastul dintre ele și viața modernă ce le învâluie fără să le pătrundă. Cel mult s'au creat năzuinți superficiale, cu ademeniri fără putință de a fi stăvilite. Mare parte din datoriiile sătenilor de după război, asupra cărora a fost nevoie să se întindă iertarea prin legea conversiunii, n'au fost făcute pentru investiții economice, folositoare țării, ci mai mult pentru imitarea luxului dela orașe, cu înșelătoria lui care costă.

O îmbunătățire în viața satelor nu se vede decât doar la locuințe, mai încăpătoare, cu ferestre mai mari, care se pot deschide (79%, față de

cele fixe), cu acoperiș de țiglă, dar tot fără podea (71.08 %). Abia la jumătate din gospodării (46%) se află latrine, simplă groapă cu acoperiș de paie, tot focar de infecții. În jud. Roman, 66% din case n'au latrine; în plasa Tomești (Iasi) din 4.372 locuințe numai 1.407 au o groapă, adâncă de 1,2 m, drept latrină și aceea nefolosită.

În Belinț lângă Lugoj, 72% case sunt acoperite cu țigle; restul cu stuf; 53% au 2 odăi, 43% o singură odaie, 96% sunt podite cu lut; 38% au numai latrine rudimentare.

În regulă generală o gospodărie corespunde unei clădiri, cam cu 4,35 locuitori.

Alimentarea cu apă a satelor este cea veche. Multe molime se răspândesc din cauza fântânelor rău construite. Captările de apă sunt rare, minuni. Un progres se vede prin folosirea tuburilor de beton în loc de zidăria de piatră. Fântâna cu cumpănă din ciutura căreia beau oamenii, dar se adaptă și vitele, e o caracteristică a peisajului nostru de câmp. Unde apa e mai la suprafață «budăile» sau «știubeiele» reprezintă cea mai simplă captură (valea Siretului). În județul Argeș și Olt locuitorii sapă în curte mici cleștee (benturi) pentru trebuințele casnice; apa stagnează, înverzindu-se inte.

În județul Hunedoara, la o populație de aproape 300.000 suflete cu 420 comune, numai 1.438 puțuri și izvoare sunt în stare bună, majoritatea (2.004) în stare rea. Satele de pe malul Prutului din județul Fălciu beau apă din râu, cele din Tulcea din Dunăre. Doar izvoarele spre munte sunt mai adesea (52%) captate. Dintre fântâni 85% au găleți.

Băi comunale se întâlnesc foarte rar, cu atât mai puțin băi la locuințe ca la Ruși ori popoarele nordice. Doar vara prin scăldat cât se mai îmbăiază copiii. Râia formează una din pacostele satelor. Din lipsa băilor, bolile molipsitoare se întind cu repeziciune, mai ales că și organizația sanitară a satelor lasă de dorit.

În anii din urmă, pentru stărpirea tifosului exantematic, aproape endemic în unele județe basarabene, Ministerul Sănătății a construit băi populare, după cum a creat spitale la țară.

Numărul medicilor rurali este restrâns (în medie 1: 14.247 loc. în Dobrogea, dar și 1: 119.000 în jud. Covurlui; 1 la 376 km² dar și 1 la 517 km² în Dobrogea). Ca nici într-o țară din lume afară de Persia (Bulgaria 1 la 3.059, Polonia 1: 3.289), farmaciile sunt rar rurale de tot (1 la 7.159 loc.; mn. 1 la 134.147 loc.; mijlocie 1 la 20.788 loc.). Majoritatea (44) județelor n'au înscris în buget la serviciile sanitare decât 10—20 lei de cap de locuitor, cea mai mare sumă ridicându-se la 46 lei (Câmpulung); la majoritatea județelor ea nu trece de 20 lei de cap.

La aceste condițiuni trebuie adăugat insuficienta hrănire a mulțimii din sate. Toți care s'au ocupat de felul de hrană, o socotesc neîndestulătoare față de munca ce o duce săteanul, e dreptul nedeopotrivă împărțită în cursul anului, dar tocmai de aceea mai periculoasă prin intensitatea ei restrânsă.

Pâinea este hrana obișnuită în partea de Vest a țării; mămăliga în Vechiul Regat, la Moți, în Țara Oașului, ori a Almăjului. Pentru ca zilnic să intre în trup cantitatea de proteine potrivit muncii, ar trebui 2 kg. făină, ceea ce e mult pentru munca stomacului. Pe lângă mămăligă, săteanul mănâncă fasole sau zarzavaturi (ceapă, varză, ardei), care dacă nu sunt pe deplin hrănitoare conțin măcar îndeajunse vitamine. Sunt județe din Oltenia în care gospodina nu știe să aleagă unt. În jud. Roman și limitrofe vine o vacă la 1,4 familii, 1 porc la 1,7 familii. Carne nu se mănâncă decât din Paște în Crăciun, ori la hramuri, în total cam 25—40 zile pe an. În 1915, de cap de orășean veneau cam 46 kg. de carne pe an; numai 3,15 kg. la sate. Consumul zahărului, aliment atât de prețios tocmai pentru întremarea mușchilor, este aproape necunoscut la țară, căci cele nici 5 kg. de locuitor din consumația anului 1934, mare parte revine orășenilor. Posturile numeroase, legate de practica religioasă dar și de superstiții, fac ca mai bine de jumătate de an (191 zile; 244 la ortodocșii din jud. Roman) sătenii să mănânce post. Nu trebuie uitat că Postul mare cade tocmai când se cere o intensă muncă agricolă. După o statistică făcută vreme de 27 ani, mortalitatea cea mai mare la sate cade în luna Martie. În special copiii mai pretutindeni sunt subalimentați.

La hrana insuficientă în majoritatea cazurilor se adaugă însemnatele cantități de alcool ce se consumă, cu debilitarea generală ca urmare.

După datele oficiale, cu lipsuri, în Vechiul Regat erau peste 17.000 de debite rurale, cam 1: 8.000 de capete; după război numărul a crescut. În Iași și Vaslui s'au înecuit. În unele părți din Ardeal vine 1 debit la 40 suflete. În 1925 oamenii maturi au consumat măcar 150 litri anual de alcool pe cap de locuitor. Se bea vin, rachiu, mai puțin bere. La debitele obiciale trebuie socotite fabricile de țuică, din comunele cu prune. În 1925 se aflau peste 40.000 cazane. Nenorocirea crește prin faptul că în regiunile de țuică în special, nu numai femeile beau dar și copiii. În Banat s'a găsit în școlile primare numai 10 % copii abștinenți. Se otrăvesc chiar sugacii, dându-li-se covrigi ori pâine muiață în rachiu. În Munții Apuseni se fabrică țuică și din coarne.

La aceste rele mai vin în joc și superstițiile încă adânc înrădăcinate. Baba este nu numai vrăjitoare, cât mai ales « doftoroia satului », chiar pentru boli sifilitice. Ea e pretutindeni căutată mai mult decât medicul, în Țara Oașului, ca și în județele bogate.

Din toate aceste pricini urmează o slăbire a populației, în unele regiuni mai intensă, în altele mai diluată. În corp se încuibă lesne boalele periculoase care aduc degenerarea neamului ori moartea prematură a indivizilor. O cauză de slăbire fiziologică în multe sate e întrebunțarea exagerată a minorilor la muncile agricole, fiind folosiți la treburile care întrec puterile lor.

În primul rând copiii suferă. Numărul însemnat al celor născuți-morți ori înainte de vreme se lămurește prin slăbirea mamelor. Copiii născuți-vii sunt firavi. 44 % dintre copiii muncitoarelor agricole au o greutate, la naștere, sub normală (3.000 gr.). La țară mor în primele zile dela naștere de două ori mai mulți copii decât la orașe. Mortalitatea infantilă se datorește și lipsei de cultură a mamei. În periferia Bucureștilor 53 % dintre copiii morți sunt din părinți analfabeți. Moașele sunt înlocuite cu babele, căci numărul celor dintâi, la sate, se ridică nici cam câte una la 9.000 suflete. La moartea înainte de vreme a copiilor intervine și numărul mare al căsătoriilor nelegitime și al concubinajului destul de frecvent.

În privința boalelor cu caracter infecțios se observă în ultimii ani o neconținută creștere a unora dintre ele.

Iarna scarlatina este aproape endemică. Se întâmplă și 13% decese. Tifosul exantematic nu se mai stinge în unele județe din Basarabia. Dizenteria în legă-

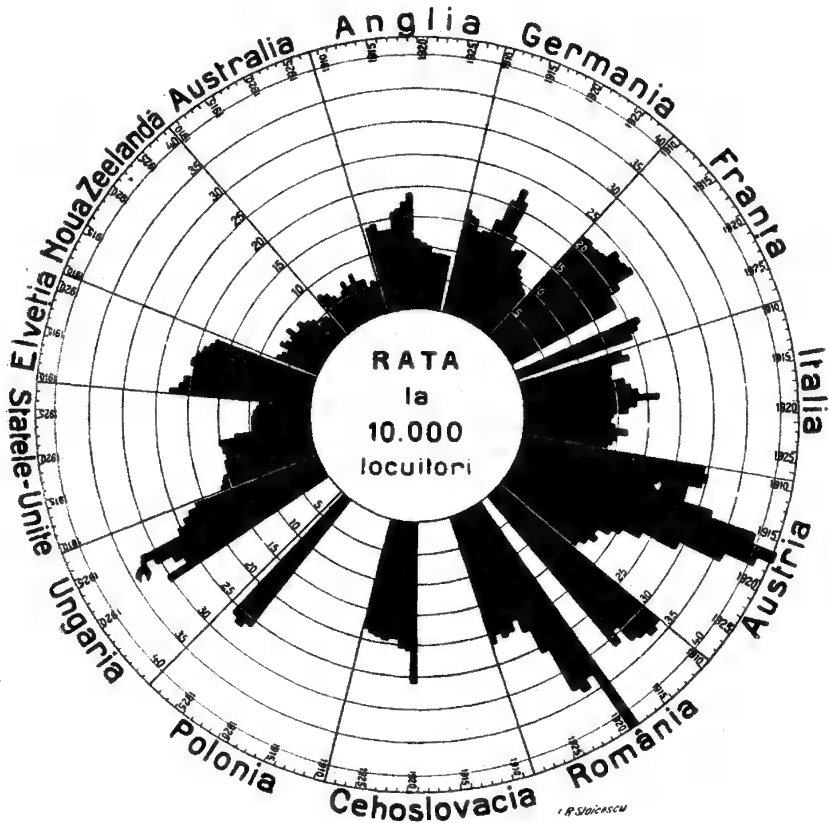


Fig. 219. — Mortalitatea de tuberculoză în diferite state între 1910—28 (d. Dr. G. Banu).

tură cu alimentația și lipsa de igienă, bănuie în lunile de vară (15 morți la suta de bolnavi). Difteria iarăși merge crescând în ultimii ani, ca și febra tifoidă, în legătură cu alimentația cu apă.

Mult mai periculoase pentru viitorul neamului sunt boalele sociale.

Tuberculoza, după război, prinde tot mai mult teren în mediul rural. Oricât ar fi de anevoios să se stabilească numărul precis de bolnavi, cifrele arată o

creștere dela 91.000 în 1930, la 107.000 în 1934 (cam 5‰). În mediul rural în 1929 s'a constatat peste 54.000 tuberculoși (În județul Roman, aproape 11‰). La sate mortalitatea prin tuberculoză sporește an de an, dela 172 la suta de mii în 1932, la 179,2 în 1937.

Sifilisul de asemenea este răspândit la sate, în special la femei (52,8%) mai ales după război. Vechiul Regat e mai infectat decât Ardealul, Bucovina mai mult decât Basarabia. Numărul bolnavilor în țara întreagă e de aproape un sfert de milion. Îmbucurător e faptul că sătenii încep să-și dea seamă de pericolul boalei; vin de bună voie la tratamentul cu neosalvarsan.

Paludismul face multe victime. Mai răspândit e în județele cu bălți (Teleorman 75‰, Vlașca 51‰). În satul Osoiș-Iași, 47 % din populație este malarică.

Și pelagra constituie o boală întinsă. Dela 30.000 bolnavi în 1930, s'au ridicat la 68.000 în 1934. În plasa sanitară Tomești în decurs de 5 ani pelagra a devenit de 3 ½ ori mai întinsă.

Mult răspândită este conjunctivita granuloasă, de pe urma căreia crește și numărul orbilor. Din cei 17.000 de bolnavi în 1934, 50 % se găsesc în Basarabia. România a rămas încă una din țările cu bolnavi de lepră (104 în 1929), mai răspândită în Ismail, Tulcea, Vâlcea. Leprozeria dela Tichilești (Covurlui) nu ajunge ca să se interneze toți leproșii. Printre boalele din spre munte trebuie de socotit și «gușa»; de această boală sunt neinfectate numai: podișul moldo-basarabeau, Dobrogea, Câmpia și șesul Olteniei.

Între boalele mai răspândite la sate și starea igienică ori culturală este o strânsă legătură.

8. — Cu toată străduința începută în Vechiul Regat de către *Sp. Haret* pentru a răspândi mai intens cultura în mulțimea sateilor, cu toată silința conducătorilor de după război în aceeași direcție, România face încă parte din țările cu un număr mare de analfabeți (43% în 1930). Dintre statele din Europa în urma noastră nu stau decât Grecia (43,3%) și Portugalia. La sate procentul știutorilor de carte însă e scăzut la 51%, femeile chiar la 38,7%.

Numărul cel mai mare de analfabeți rurali îl dă Basarabia (65,9%; femei chiar 92% în unele județe), stare lămurită prin lipsa școalelor moldovenești pe vremea ocupațiunii rusești. În Vechiul Regat numărul știutorilor de carte în general era (1930) 55,8%, în Ardeal de 67,0%, din cauza minorităților, în Basarabia 38,1% în Bucovina 65,7%. Cifrele variază după ținuturi. Mulți analfabeți sunt în Maramureș (60,8% bărbați, 75,9% femei), în Lăpușna (68,8% femei) cași în Durostor (65,7% din care 52% bărbați, 79% femei). O deosebită intensificare a înlăturării analfabetismului se observă mai ales în Ardeal, unde grija stăpânitorilor de dinainte de 1913 era tocmai de a lăsa pe Români fără școli. Pe când bunăoară chiar în Maramureș în 1910 nu era decât 26,8% știutori de carte, la 1930 s'au ridicat la 38%, cu o creștere de 11%, de 4 ori mai mare decât între anii 1890—1900. În comuna Belinț, lângă Lugoj, în interval de 20 ani (1910—1930) numărul știutorilor de carte a crescut dela 44% la 58%. Cât de legată este problema analfabetismului de starea economică și socială a satului, se vede dintr-o statistică dată pentru două sate apropiate din Basarabia. În comuna Nișcani cu mulți mazili, sunt 63% știutori de carte, în satul Iurcani de alături sunt 82% analfabeți, femei chiar 93%, ca și în satul Stolniceni (88% femei analfabete).

Sub numele de analfabeți, oficial se înțeleg toți acei care n'au trecut prin'o școală primară. Procentul crește prin cei de vârstă înaintată a căror copilărie coincide cu faza puținelor școale în țară.

Între sătenii de peste 65 ani sunt 93 % analfabeți în Oltenia, 87 % în Basarabia (97 % femei).

Deosebit de caracteristic e faptul că între știutorii de carte dela sate 93 % au instrucția primară, numai 4 % cea secundară, 1,4 % cea profesională și 0,3 % universitară. Copilul de sat de îndată ce scapă la o instrucție superioară, nu se mai întoarce la vatra părinților.

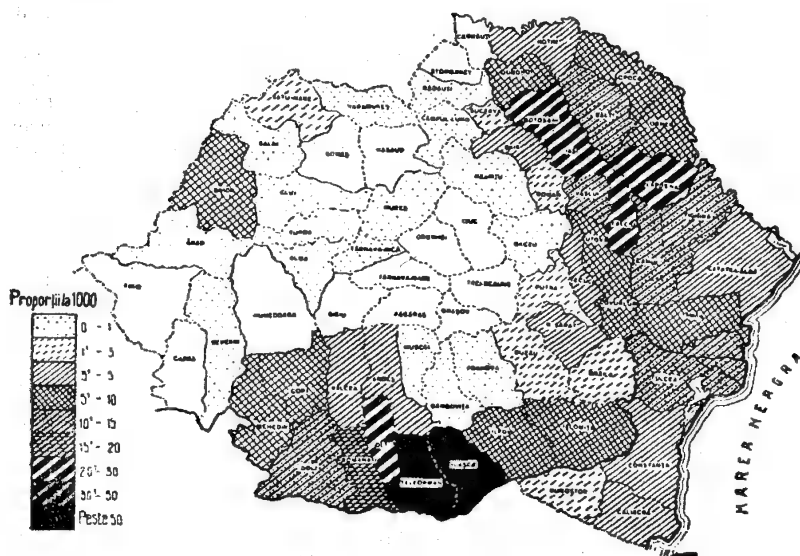


Fig. 220. — Răspândirea paludismului în 1931 (d. Dr. G. Banu).

Mulțumită măsurilor luate: înmulțirea școalelor, a învățătorilor, frecvența crescută, numărul analfabeților este în vădită scădere, ceea ce se poate deduce și după statisticele la recruți.

În contingentul 1929 neștiutori de carte erau 36,81 %, în 1932 35,60 %. În Vechiul Regat dela 22 % știutori de carte peste tot, numărul crește la 55,8 % în 1930.

Măcar că vitregia vremurilor a fost dimpotrivă, învățământului primar rural în ultimii ani s'a dat o deosebită cătare.

Indiferența părinților, faptul că copiii sunt folosiți măcar pentru paza vitelor cât și condițiunile economice, au ca urmare nu numai că numărul celor înscrși este cu mult mai mic decât copiii de vârstă școlară, dar numărul celor cari frecventează regulat școala este mult infe-

rior celor înscriși. De aici puținii absolvenți de șapte clase, cât este cursul primar complet.

Greutățile vieții, scăderea internatelor în anii de criză din urmă, fac ca din populația copiilor de sat numai 5,2% să treacă în diferitele școli de grad secundar, ceea ce reprezintă o proporție minimă pentru primenirea energiilor conducătoare, prin cele sătești.

Pe lângă analfabetismul integral, fără știința de carte, mai întins este cel cultural. Mulți absolvenți rămași în sat uită să scrie și să citească.

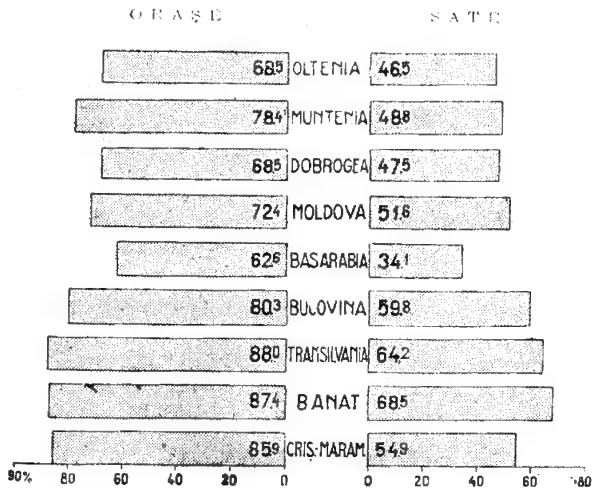


Fig. 221. — Știutori de carte după mediu și provincii
(d. S. Manuilă).

Sub îndemnul lui *Haret*, prin Casa Școalelor întemeiată de *P. Poni*, s'au înființat biblioteci comunale și școlare; lipsa de continuitate în conducerea culturală a fost însă stânjenitoare. Pe lângă Stat, mai active sunt instituțiile particulare. Asociația «Astra» din Ardeal, de curând «Fundatia Culturală Regele Mihai» contribuiesc la întinderea culturii.

Rari gospodari, foarte rari, au o bibliotecă proprie cât de mică. Lipsind organizația de desfacere a cărților la sate, lipsind biblioteci sătești, n'au cum lua avânt publicațiile pentru săteni. «Casa Școalelor» a tăiprit «Biblioteca pentru popor», dar s'a oprit în loc. «Astra» de asemenea a dat cărțului potrivite pentru popor dar mai ales editura «Cartea Românească». «Cartea satului» dela Fundația Regele Mihai formează un început îmbucurător. E de ajuns a se constata că în România de azi nu apărea pentru popor decât o singură revistă de seamă «Albina», pe lângă altele mărunte, foi regionale, scose de inimoși propagandiști, adesea cu sacrificii personale («Izvorașul», la Bistrița Mehedinți; «Poporul-românesc» (Chitila-Ilfov; «Vestitorul satelor», (Boroaia-Baia). Foaia poporului în Ardeal, Neamul românesc pentru popor ș. a.

Dintre Mazilii din Nișcani (Basarabia) 55 % au cărți, dar 56 % sunt cărți cu conținut religios (Evanghelii, Acaftiste), iar cărțile literare (23 %) cuprind Epistolia, Visul Maicii Domnului, Genoveva de Brabant, Alexandria, sau Calendare, aceleași cărți în majoritate, care constituiau bibliotecile cititorilor dela începutul veacului al XIX-lea.

Inrădăcinata credință a poporului a făcut ca măcar biserici să existe (12.000) mai în toate satele, cu preoți în anii din urmă licențiați, ceea ce adaugă o nouă forță culturală pe lângă a învățătorilor.

9. — Industria casnică era odată strâns legată de gospodăria rurală; a fost destrămată și aproape nimicită de către industria mare, de multe ori specializată așa ca să o distrugă.

Micile mori de apă, de vânt, sunt pe sfârșite. Cele din urmă s'au mai păstrat prin Basarabia din spre Nistru sau în Dobrogea. Din ce în ce însă scheletele lor rămân ca fantome în amurg; cel mult dau o notă deosebită pitorescului. Pielele pentru itari și cioreci, dârstele pentru cergi sunt tot mai rare în ținuturile arhaice (In Vrancea la Tulnici, Năruja, Nereju). Multe fabrici nu produc decât postav pentru sumane ori dimii. Doar șiacul cât se mai țese prin mănăstiri. Inul și cânepa din ce în ce mai puțin se cultivă. Războiul totuși, uncalta veche și primitivă, a mai rămas nu numai în satele dela munte. Pânza pentru cămăși se mai țese de gospodine, deși nu din cânepă ci din tort de bumbac. Datorită inițiativei particulare, cât și școalelor de gospodărie, de menaj, răspândite la sate, cusăturile naționale și mai ales țesutul scoarțelor, nu sunt cu totul părăsite.

Specializările au adus în sate meșteșugari, care înlocuiesc ceea ce mai înainte — afară de lucrul fierului — intra în îndeletnicirea bunului gospodar, care-și cioplea singur furca dela casă, oiștea dela car, dar știa să facă și căciula din pielică de miel. Dela sate fabricarea celor necesare agricultorului și gospodinei trece încetul cu încetul la orașe: dela Români la străini. Gospodarul nefiind ocupat mai intens decât atât cât ține lucrul pământului, se socotește la sute de milioane lei valoarea energiei irosită în restul timpului, din neactivitate. Se poate ca școalele complementare, dar mai ales « Căminele culturale » dacă vor fi mai serios urmărite, să aducă oarecari modificări în viața săteanului prin meșteșuguri învățate.

Industria casnică de odinioară a cedat locul industriei motorizate. Doar olăritul a mai rămas răspândit la sate ca Brădești (Iutova), Biniș (Caras), Sisești (Mehedinți), Vulpășești (Roman) și altele. În deosebi în Ardeal au păstrat încă industria această străveche. În ținutul Moților și al Maramureșului lucrurile din lemn (doage, buți, budăiașe, cofe) dau oarecare venit sătenilor, fiind vândute nu numai local. În 1896 Moții au fabricat 260.000 de bărdaie și putini. Incarcă pe cal câte 4—600 cercuri, cu care pleacă în țară, făcând

« Paștele la Siria.
Crăciunul pe la Iliia ».

În împrejurimile Beiuşului s'au mai păstrat sate cu anumite specializări industriale. Cei din Şărbeşti-Văscău sunt sumanari vestiţi, din Varzarii-de-jos ferari, din Dealuri blăuani, din Bicăceni cărbunari. Cocăritul este încă rentabil în Vidra şi Ponorel (M-ţii Apuseni) La Cislădia (Sibiu) nu există casă din care să nu se audă tăcănitura micilor războaie şi zbârnăitul vârtelniţelor. În Topliţa din jud. Cetatea-Albă satul întreg e o fabrică de căruţe.

Industria casnică a încetat însă de a mai fi un izvor de venituri pentru săteni, în afara unor sărace regiuni (Maramureş, Munţii Apuseni); preocuparea principală a rămas agricultura şi creşterea vitelor. Pentru valorificarea acestor produse lipseşte organizaţia. Cooperativele şi diversele tovărăşii, ca şi băncile populare, odată cu avânt promiţător, cele mai multe au fost doborâte fie de criza economică (legea conversiunii), fie prin desbinările politice, care din păcate tot mai mult destrămau energia rurală. În anii din urmă cooperativele au luat un nou avânt mai sănătos.

10. — Viaţa satelor sub aparenţa de simplitate şi monotonie, faţă de forfota unor oraşe, reprezintă nu numai o particularitate inepunătoare a etnicităţii noastre, dar şi o adâncă manifestare a unui suflet original ciselat prin atâtea veacuri de izolare.

«Satul s'a păstrat feciorelnic neatins în autonomia sărăciei şi a mitologiei sale, pentru vremuri când va putea să devină temelia sigură a unei autentice istorii româneşti» (*L. Blaga*).

Constituie în sine o lume atât de deosebită de a superficialei pături în care cu greu să poate recunoaşte ce e original, încât lămureşte slaba influenţă reciprocă. De o parte o neglijare prin necunoaştere; pe de alta o apărare a fiinţei proprii de orice invaziune străină greu de adaptat pe specificul cristalizat. Cât de importantă este cunoaşterea vieţii satului, mai în amănunt, se vede din influenţa ce a avut poezia populară asupra producţiei culte.

Sunt obiceiuri, credinţe, manifestaţii culturale proprii, nu numai păstrate cu îndârjire, transmise din părinţi la copii, dar şi dela Români la alte popoare cu care vin în contact. Prin ele se recunoaşte bunăoară că Secuii au venit peste Români, dela care au împrumutat multe obiceiuri.

Viaţa satelor noastre este în genere prea puţin cunoscută. În afara materialului de folklor, cu mai multă sârguinţă adunat, ori a manifestaţiunilor artistice asupra cărora există lucrări de seamă; chestiunile igienice, economice, sociale şi mai ales psihologice au fost prea puţin cercetate, în raport cu însemnătatea lor. Monografiile de sate, începute sub îndemnul lui *Sp. Haret*, erau puţine, fără plan ştiinţific. Rare de tot (*Păcală* Monografia satului Răşinari din Ardeal) erau complete, bogat documentate. Studiul satelor a intrat însă într-o mare şi importantă fază de când Sociologia ca disciplină universitară întrebuiţează material de exemplificare din ţară. În special sub conducerea d-lui Prof. *D. Gusti*, echipele studenţeşti îndreptate spre cunoaşterea satelor au adunat în anii din urmă bogat material ştiinţific relativ la complexa şi variata viaţă a satelor noastre. Numeroase studii sunt publicate în revista « So-

ciologia Românească », ca și în revistele Institutelor sociale din Basarabia, Banat, etc., după cum apar pe fiecare an însemnate monografii alcătuite după îndrumări metodice, cum e a satului Nerej din Vrancea, Clopotiva din Hațeg, Căușani (Basarabia).

11. — Schițarea cât de sumară a principalelor trăsături din viața satelor, se impune spre a completa tabloul plănuir pentru această lucrare ¹⁾).

Nașterea. Din fericire cu slabe excepțiuni, cel dintâi gând al tinerei măritate dela sate este să-i dea Dumnezeu un copil, spre deosebire de târgovață. Și când rugăciunile și acastistele, ori multe practice superstițioase nu-i înlesnesc izbânda, se adresează către doftoroaia satului, care prin diferite băuturi și descântece, adeseori o duce și la mormânt.

În timpul sarcinei femeia trebuie să se ferească de multe, care ar vătăma pruncului din sân; să nu cumva să descâlce pe cineva, căci nu va putea naște până ce acesta nu-i va da să beie apă din opincă ori cismă; când se piaptână să nu-și înoade cozile că iese copilul cu limba împiedecată. Și câte altele.

Frica cea mai mare însă e de « Duhul necurat » care poate sminti pe mamă dar și pe prunc. Samca sau Avestița, Sburătorul, Aripa Satanei sunt numai unele din cele 24 de nume sub care e cunoscut Diavolul, care se strecoară în trupul femeii spre a o chinui.

După ce femeia a născut, copilul trece sub îngrijirea moașii. Dar pe lângă moașele oficiale, în satele noastre practică moșitul o mulțime de babe, adevărate omoritoare de lehuze și copii.

Prima grijă a moașei e să creștineze pe copil, adică îi face semnul crucii și apoi îl spală. De obicei spălarea aceasta înainte de scaldătoare, se face în apă rece, lucru care se explică știind că apa, la noi, ca și la cele mai vechi popoare din lume, este socotită ca purificatoare; prin ea se curăță trupul de mrejele duhului necurat.

Bucurie mare e în casa Românului, dacă i se naște un fecior. Până și încheieturile dela ușă răd. Dar orice ar fi, băiat ori fată, fiecare are scrisa lui. În cer se ține *cartea vieții*, în care stă scris soarta fiecăruia și oricum s'ar zbate omul de ce-i este scris, nu scapă. Cu credința aceasta se mângâie în toate nenorocirile din viață. « Așa mi-a fost scris » încheie totul. E filosofia lui adâncă, lămurită prin faptul celor suferite în scurgerea vremii.

Soarta fiecărui om este în mâna *ursitoarelor*, cele trei zâne care urzesc viața pruncilor. Ursitoarele vin la casa pruncului îndată după naștere. Părinții trebuie să fie gata de primire, ca să nu le supere; să fie veseli, voioși; în casă să nu fie întunec în timpul nopții. Pe masa curată să se găsească de ale mâncării și chiar bani. Cum intră în casă, ursitoarele se așază la căpătâiul pruncului și încep să-i țese viitorul. Cea mai bătrână, *Ursitoare a*, învârte fusul; cea mijlocie, *Soarta*,

¹⁾ Datoresc aproape în întregime acest capitol bunului meu prieten *Artur Gorovei*, Membru on. al Academiei Române, folklorist apreciat și în străinătate.

toarce firul din caer, iar cea mai mică, *M o a r t e a*, taie firul cu foarfeca. Dacă copilul s'a născut în ceas bun, ursitoarele cântă frumos și-i sortește de bine; de s'a născut în ceas rău cântă cu vers duios și sortesc numai de rău.

Scăldătoarea pruncului se face cu apă scoasă din fântână după răsaritul soarelui și înainte de asfințit. Cu apă din iaz, copilul va avea viață plină de necaz. Copilul nu se scaldă în apă fierbinte ca să nu iasă un desfrânat; pentru ca glasul lui să sune frumos, apa trebuie fiartă în oală nouă. În scăldătoare se pun flori, bani, aghiazmă, ca toate să deie copilului anumite calități. Ca să fie apărat de diavol se face copilului un benghiu în frunte.

În ziua nașterii, preotul face rugăciuni pentru «slobozirea casei» după care prietenele și rudeniile lehuzei vin s'o vadă și să-i aducă *r o d n i e*, diferite daruri, numai până la botez.

Cel mai important act din viața Românului este *b o t e z u l*. De născut se nasc până și dobitoacele, dar numai creștinii se botează. Legăturile de înrudire ce se nasc din botez, sunt mai puternice decât cele firești. Între *f i n i* și *n a ș i*, înrudirea, întru Hristos, e așa de strânsă, încât mai puțin păcătuiește cel care ar lua în căsătorie pe sora lui decât pe cumătra. Nașia, la Drăguș în Făgăraș, ca și aiurea, «capătă un caracter de relație permanentă care leagă două grupe familiare între ele. Sistemul de rudenie spirituală izvorită din nașie, ajunge să reglementeze sfere cu mult mai largi de cât cum prevăd canoanele bisericești, cu privire la botez și cununie» (*H. H. Stahl*).

Pregătirile pentru botez preocupă mult pe săteni. Lumânarea, crijna (pânza în care se învește copilul), pelincele, scutecele, trebuiesc cu grijă pregătite și de fiecare din ele se leagă o sumedenie de credinți și superstiții.

Copiii care mor nebotezați se prefac în spirite rele (moroi, vârcolaci), care turbură viața părinților. Ei stau în iad, până când și lui Dumnezeu i se face milă, și-i sloboade, ca să pribegască prin văzduh, de ajung la lună, pe care o mănâncă. Așa explică poporul eclipsa de lună.

Botezul ca și oricare alt act însemnat din viața săteanului, se încheie cu o masă mare, cu o cumetrie.

După câțva timp dela botez, nașul trebuie să-și scalde finul. Scăldătoarea se face cu un ceremonial, care se păzește cu sfințenie. Moașa pregătește scăldătoarea cu apă neîncepută, în care pune busuioc, fire de grâu, pene, ca să fie ușor ca pana, iar nașul picură din lumânarea care a servit la botez. Apa scăldătoarei se aruncă într'o apă curgătoare, dacă este sau la rădăcina unui pom din livadă.

Părinții copilului își arată mulțumita către cumătra, dându-i daruri anume pregătite. Obiceiul acesta se numește colăcime. Colacii sunt închinați cu orații, alcătuire de cuvinte în versuri:

Poftim dela noi puțin
Dela Dumnezeu mai mult
Că el fi cel mai avut!

Copilăria petrecută în sate nu se aseamănă cu cea de oraș. Copiii aproape cresc singuri, de îndată ce se ridică copăcel. Dadaca e fratele sau sora mai mare. Repede se leagă prietenie la marginea drumului între copiii vecinilor. Ei în de ei capătă cunoștințele prime și le interpretează cum îi taie mintea lor precoce. Ei singuri își fac jucăriile din ceea ce natura le procură: puști de cucută, șuerători de tei, praștii cu care dau în vrăbii. Amintirile lui *Creangă*, zugrăvesc minunat icoana copilăriei zburdalnice, uneori ingenioase, dusă în libertatea vieții din natură.

« Copilăria și satul se întregesc reciproc alcătuind un întreg inseparabil » (*Lucian Blaga*).

Jocurile lui sunt foarte variate. Football-ul copiilor dela orașe e înlocuită cu mingea făcută din petice.

Preocupări rezervate mai mult adolescenței decât copilăriei sunt în legătură cu datinele strămoșești care să păstrează cu sfințenie încă în întunerecul satelor noastre.

Sărbătorile Crăciunului dau prilejul desvăluirii unei activități speciale.

Cu colinda sau Moș-Ajunul, umblă copii în ajunul Crăciunului, urând fericire, strigând pe la ferestre: « Bună dimineața la Moș ajun ».

Ceea ce dă mai multor de furcă cu prilejul Crăciunului, este steaua cât mai frumos împodobită și luceafărul care se strânge și se întinde cu niște scripte meșteșugit alcătuite. Colindele sunt atât de variate, încât numai dintr'un singur colț de țară, compozitorul *Drăgoiu*, a cules vreo 300.

Dintre toate petrecerile de iarnă ale copiilor cea mai veselă este uratul cu plugușorul în seara spre sfântul Vasile. În tovărășii între copiii mici sau între flăcăi, se cântă la ferestre, pocnind din harpnic și trăgând buhaiul pregătit din vreme dintr'o cofă fără fund, închisă la un capăt cu o piele întinsă, găurită, spre a trece coada buhaiului făcut din păr din coadă de cal.

Tineretul umblă cu Irozii sau Vicleimul, un fel de piesă de teatru prin care să reprezintă Nașterea lui Hristos, cu roluri principale dintre persoanele legendare, ca Irod, Magii dela răsărit, pe lângă ciobani, soldați. Pentru pregătirea costumelor se cheltuiește mult timp și multă imaginație din partea fetelor care lucrează, uneori deavarma cu băieții.

Tineretul mai umblă cu capra. Un flăcău mai voinic, poartă în spate o încărcătură de diferite obiecte, care să reprezinte un animal fantastic, asemănător cu o capră numai după bot, cu falcile mișcându-se prin ajutorul unui mecanism destul de ingenios. Tânărul care face pe capra joacă diferite danțuri, la sunetele lăutarilor și în zgomotul clopoțelilor de pe coarnele caprei.

În ajunul anului nou tineretul petrece cu niște jocuri păstrate din vechimea vremurilor, precum e vergelul, prin care se ghicește norocul din anul care vine. Fetele fac diferite vrăji, ca să afle cum și dacă se vor mărita.

În dimineața anului nou copiii umblă cu sămănatul, prin Muntenia cu Sorcova, urând fericire celor din casa în care intră.

Petreckerile satului sunt: Șezătoarea și danțul.

La șezătoare se adună tineri și bătrâni; este o întrecere de glume și povestiri. La șezători se aud cimiliturile cele mai iscusite. Acolo se dă prilej talentelor să-și arate puterea meșteșugului de a povesti și adesea arta de a improviza.

La joc nu intră copiii. Este petrecerea tinerilor, flăcăi și fete, neveste și bărbați. Copiii stau și privesc sau învață; bătrânii surăd cu blândețe, aducându-și aminte de tinereța lor. Jocurile sunt variate după regiuni, când mai trăgănate, când mai săltărețe. De nicăiri nu lipsește hora.

Cine-a 'nceput horele
Fie-i raiul cu florile
Că horele-s stămpărări
La omul cu supărări.

Nunta. Alegerea viitoarei soții este o chestie foarte însemnată în întemeierea unei noi familii. Flăcăul cere ca viitoarea-i soție, să fie tânără, frumoasă și mai ales din viță bună, din neam, dar și cu zestre. Dar nici fata nu se mărită cu cel dintâi venit. Bărbatul să fie ceva mai frumos decât dracul, dar vrednic, în stare să-și hrănească familia și să nu fie din viță proastă. Aristocrația satelor noastre, își are adânci rădăcini în sufletul celor îndreptățiți. Mazilii din Basarabia, nemășii din unele părți ale Ardealului, ca și răzeșii din Moldova se țin și astăzi în rang deosebit de cei veniți în satele lor. Încă un lucru mai preocupă fata pețită: să nu iasă din satul ei, una din cele mai mari dureri. Fata la urmă poate să urmeze bărbatului în alt sat, dar când flăcăul vine în casa miresei, i se zice în răs, că s'a măritat. Căsătoriile între tineri de altă lege nu se prea cunoaște în lumea satelor noastre.

De obicei sătenii se însoară de tineri. Rar flăcău rămâne holtei după 25 ani; flăcăii tomatnici sunt de răsul satului. Și fata e stătută dacă trece de 20 ani fără să se mărite; se crede că i-a făcut cineva de urît și caută să-și desfacă, prin descănțece. Dacă nici așa nu izbutește să se mărite, apucă drumul rugăciunilor către icoanele făcătoare de minuni. De altfel, fata care are parte 'n lume, poate să-și cunoască de mai înainte ursitul. Poate afla de-i tânăr ori bătrân, bogat ori sărac; cu oare care meșteșug poate să-l vadă în apa fântânci, ori să i se arate în vis.

Când flăcăul s'a înțeles cu fata, vine rândul pețitorului, prin care o cere dela părinți. Starostele trebuie să fie bun de gură, ca să convingă, ori să spuie orații, în care tânărul pentru care vine e numit împărat. Dacă lucrurile merg bine, în cea dintâi Joi sau Duminecă, vine tânărul cu starostele, cu rudele, cu lăutari, ca să pețască singur fata.

Pețirea se face cu anumite forme, cu recitarea unor anumite orații, urmate de veselie și ospăț.

Prin unele locuri se mai păstrează obiceiul de a simula răpirea fetei, bine înțeles o formă cunoscută de mai înainte, de toată lumea. Se întâmplă însă și cazuri când în adevăr flăcăul fură fata fără voia părinților, ba uneori și fără voia fetei.

Când zestrea acesteia e gata, se hotărăște ziua nunții.

Vorniceii sau chemătorii fac chemările; cu un băț lung la capătul căruia e legată o năframă, cu o ploscă de rachiu, începând dela nunii mari, umblă pe la vecini și-i poștește la nuntă. În ziua nunții druștele găsesc mireasa, pregătesc beteala și piaptănă pe mireasă cântând cântece jalnice.

Înainte de cununie mirii cer iertarea și binecuvântarea părinților. Pe unde se mai păstrează vechile obiceiuri, iertăciunea se face cu o solemnitate deosebită. Unul dintre prieteni, mai isteț, conăcarul, zice orația, o întreagă poezie lungă, prin care vorbește în numele mirelui sau al miresei. Prin unele locuri se cunoaște un obicei numit închinarea schimburilor. Mirii își fac daruri reciproce. Darurile se aduc de o ceată de flăcăi, cu corăbierul în frunte. Când ceata vorniceilor se apropie de casa miresei, în cântecul lăutarilor, vorniceii miresei o închid în cetate, adică o așează după masă, între druște și după o prefăcută opunere din partea vorniceilor miresii, corăbierul cu ai lui intră și începe a juca schimburile, recitând anumite versuri, pentru fiecare obiect din corabie.

Pe când se joacă în casa mirelui, vine un sol din partea miresii de-l poștește, cu toți tovarășii, la masa mică, în casa miresii. Pornesc cu toții cu mare alai, cântând și jucând. Când ajung la mireasă, ea-i la masă între druște, iar vornicii o păzesc să nu intre mirele în cetate. Se simulează o luptă între cele două cete și mirele nu intră decât după ce nunul mare dă un dar în bani păzitorilor cetății. Se pun la masă, în cântece și veselie. Se întinde o horă 'n casă în jurul mesei și așa jucând, ies cu toții din casă.

În ziua hotărâtă pentru cununie, de obicei Dumineca, dar și Joia, viitorii soți se scaldă și apoi se găsesc. Pe mireasă o împodobesc druștele, iarăși cu cântări jalnice. Peste hainele cu care-i îmbrăcăta mireasa, i se pune un brâu cu un nod, pe care mirele îl va desface când o va conduce în odaia nupțială. Mirele se gătește cu cămașa de mire cusută de mireasă. După aceste se fac iertăciunile, o ceremonie înduioșătoare: mireasa, prin gura unui vornic, cere iertare părinților pentru greșelile ce le-ar fi putut face în viață.

Cununia se face la biserică, unde mireasa merge de obicei pe jos; în părțile muntelui, merge călare. La jumătate de drum se întâlnește cu convoiul mirelui. După cununie, fiecare se duce la casele lor, unde îi așteaptă masa întinsă. Gustând ceva din bucate, mirele apucă drumul spre casa miresii, dar găsește poarta legată. Numai după lungi par-

lamentări este lăsat să intre în curte. Se aşază cu toţii la masă într'o ordine anumită: în capul mesei mirele, la dreapta lui nunul mare şi apoi şiragul gospodarilor. Dinaintea mirelui se pun două pâini, acoperite cu o năframă şi doi colaci, unul peste altul. Colăcerul ţine oraţia, închină paharul şi face glume. Către sfârşitul mesei, se aduce înaintea mirelui o găină friptă, acoperită cu un talger; nunul cel mare porunceşte vornicilor să aducă mireasa, care joacă în altă odaie sau chiar într'o şură, cu tineretul. Vorniceii fac glume, aducând întâi o babă, ori o copiliţă ori pe mama miresei. Mirele, după ce sărută mâna so-crului, ia pe mireasă de mână şi o aşază la masă. La sfârşitul mesei mama miresei aduce un talger pe care se află o năframă de in, zisă «năframa mirelui», o pâine şi un pahar cu rachiu, închinat mirelui care gustă din el, iar restul îl aruncă pe podul casei; năframa şi celelalte le vără în trăistuţa pe care o poartă, iar soacrei îi dă înapoi talgerul, pe care pune un ban de argint. Soacra cea mică închină mirelui «cămeşa de mire», iar neamurilor lui şi mai ales peţitorilor le dă daruri: brăie, năfrâmi. Lăutarii cântă *b u s u i o c u l*, un fel de horă. Meseni se ridică dela locurile lor şi dându-şi mâna, face un lanţ în mijlocul căruia sunt mirele şi mireasa; legându-se în joc, ies afară din casă. Când mirii ajung în prag, cineva vără între ei un băţ, cerându-le vămă.

Ajunând la casa mirelui, mireasa nu intră în casă, până ce soacra nu o leagă de mână cu un frâu ori un prosop şi o unge cu miere pe frunte. Când intră mireasa, întinge în miere o bucată de colac, gustă o bucă-ţică din el, iar restul îl vără în vatra focului. Acestea toate au o în-semnare simbolică: intrarea femeii sub stăpânirea bărbatului şi a părinţilor lui.

M o a r t e a. Când i s'a împlinit ceasul, omul trebuie să moară. Cucuveica, pasărea aducătoare de veşti rele, are grijă să-l prevestească.

Un creştin, al cărui suflet va călători în curând pe «ceca lume», trebuie să fie pregătit, pentru a nu trece în rândul păgânilor. Preotul este nelipsit dela căpătâiul muribundului, ca să-l spovăduiască şi să-l ungă cu sfântul mir. Mai înainte cel ce se ducea de veci, îşi spunea cu «limbă de moarte» ce avea de orânduit printre ai săi. Grija mare a celor din jurul mortului e ca să nu moară fără lumânare, semnul că e creştin. Lumina îi va călăuzi sufletul pe cărările întunecoase ale lumii de dincolo.

Înainte de a se înţepeni, mortul e scăldat cu apă curată, caldă, în care, prin unele locuri se pun şi flori, pentru a se lepăda păcatele din viaţă.

Îmbrăcat în haine bune, mortul e aşezat pe laiţă, cu capul sub icoane şi cu picioarele spre apus. În mâinile aşezate pe piept i se mai pune o cruce, din lumânare de ceară, cu care să se apere de Diavol, în drumul spre rai; pe cruce se pune un ban cu care să-şi plătească vămile văzduhului. Tot pe piept se pune o icoană, iar corpul e învălit cu o pânză, giulgiu.

După aceea mortul e pus în sicriu, pe care se așază, în părțile Clujului, o seceră; în juru-i, la cele patru colțuri, ard într'una lumânări, la lumina cărora bocesc bocitoarele.

În timpul nopții cât stă mortul în casă e priveghiat, pentru ca diavolul să nu puie stăpânire pe el. Priveghiul se face de rudele și prietenii care fac din priveghiu o adevărată petrecere, distrându-se cu diferite jocuri copilărești și spunând fel de fel de glume.

De obicei înmormântarea se face a treia zi după moarte.

Mortul e dus la groapă pe năsalie. În unele locuri, fie vară fie iarnă, e dus cu o sanie trasă de doi boi negri.

Pe aiurea după mort, pe lângă rude și prieteni, mai întâi, dacă mortul este un flăcău sau o fată mare, vin și un număr de druște și vătăjei ca la nuntă, iar bocitoarele umplu văzduhul cu tânguiriile lor, care se îngână cu sunetele fluierelor sau ale buciurilor, unde este acest obicei.

În drum spre biserică se fac câteva popasuri, care reprezintă vămile de pe lumea cealaltă. După ce s'a scos mortul din casă, cortegiul se oprește la răscrucea drumului și după ce preotul rostește o anumită rugăciune, se împart pomeni: colaci, bani și lumânări, iar dedesubtul sicriului se așterne o pânză (pod), care se dă de pomană. Aceste poduri reprezintă podurile de pe apele peste care va trebui să treacă sufletul mortului, până va ajunge în împărăția cerului.

După prohod, mortul e dus la groapă unde bocitoarele încetează de a mai boci. Cu hârlețul cu care s'a săpat groapa, preotul toarnă peste sicriul scoborât în groapă de trei ori țarnă și făcând cruce cu hârlețul, pecetluiește groapa. Cei de față aruncă și ei câte un bulgăre de țarnă zicând: « Dumnezeu să-l ierte », « fie-i țarna ușoară ». O femeie dintre neamurile mai apropiate aruncă peste groapă un cocoș ori o găină neagră, o ulcică cu apă, un ștergar, un colac, pâine, sare și bani.

Cultul morților este una din preocupările de seamă ale sătenilor și mai ales ale femeilor, care serbează un mare număr de moșii, zile în care se dă de pomană pentru sufletul morților.

În aceste principii, ținute însă cu sfințenie, se rezumă viața simplă a locuitorilor satelor noastre.

Datine și credințe. Viața satelor este încă învăluită în misticismul și superstițiile timpurilor străvechi. Sunt atât de înrădăcinate, încât nu-s nici măcar mult slăbite, necum stinse, de lumina și știința vremurilor moderne.

De cum se naște și până când moare, baba satului e doftoroaia căutată, crezută, chiar când și medicul e alături. Descântecelul este încă « marea rezervă terapeutică populară » (Dr. A. *Laugier*). Descântecelul și cecitul preotului sunt căutate pentru vindecarea celor mai variate boli, dela « deochiere » până la « cel perit », chiar atunci când pentru boală e necesară intervenția chirurgului. Numărul și variația descântecelor formează unul din cele mai bogate capitole din folklorul românesc.

Cine a asistat vreodată la şedinţele cetitului în biserică, la vreun preot cu mare reputaţie, îşi poate da seama de puterea sugestiei, care joacă un mare rol în asemenea încercări şi dorinţi de vindecare.

Nu are încredere săteanul în « babă » numai pentru lecuirea boalelor, la oameni ca şi la vite.

Dar dacă doftoroaia poate lecu, vrăjitoarea şi ea are putere magică de făcut şi de desfăcut. E căutată şi temută.

Credinţele şi superstiţiile leagă orice act principal din viaţa, mai ales a femeilor, de practici ca din alte lumi. În Ţara Oaşului se mai practică « de dragoste », înclinarea către « Mătrăguna Doamnă Mare », a cărei rădăcină se scoate noaptea de către fete, cu anumit ritual.

Diavolul este temut. Se poate arăta oricând şi oriunde. Ca să-l ţină departe de casă, în seara de Sf. Andrei se ung ţâţanele uşilor cu usturoi.

Strigoii, ielele, Fata-pădurii, Omul-noptii, Martolea, sunt duhuri rele, care pândesc pe om în orice colţ şi împotriva cărora numai descântecele pot avea putere.

Până şi « focul viu » se practică în Ţara Oaşului, ca şi în Maramureş ori Bucovina, nu numai pentru ca oile trecute prin fum să nu se îmbolnăvească, dar ca să fie ferite şi de stricatul ori împutinatul laptelui. Trebuie menţinut mereu, să nu se stingă. « Păcurarul din a cărui lipsă de grijă s'a stins focul, e pedepsit să dea cea mai grasă oaie din oile proprii, care e mâncată de toţi păcurarii la o laltă » (*I. Muştea*).

Intr'o singură noapte, prin satele din jurul Clujului, se face « cămaşa ciumii » în caz de molimă.

Dar pe lângă iresurile care ţin negura asupra sufletelor, săteanul are atâtea manifestaţiuni care-i arată zbuciumul lăuntric, puterea de imaginaţie, de născociri ori credinţa magică. Dintre acestea, frumoasă e *sărbătoarea agrară*, păstrată prin unele părţi (Şanţ, jud. Năsăud), menită să asigure magic, rodnicia câmpurilor. Spicele coapte se aleg şi se culeg de « fetele curate »; se face o cunună, adusă cu alai, cu cântece în sat, după care urmează neînălăturatul ospăţ. Sărbătoarea nu e numai un rest din vechile ritualuri romane, dar şi un mijloc de a selecţiona grâul pentru sămânţă.

Pe valea Nadăşului din ţinutul Clujului, ca şi în al Someşului, în legătură cu ziua de Sf. Gheorghe a rămas încă practica curioasă a unei procesiuni în legătură cu primăvara, cu magia fructificaţiei. Grupe de tineri colindă pe uliţele satului. Unul din ei e îmbrăcat din cap până 'n picioare cu frunzar proaspăt de nu i se poate desluşi trupul. Pe faţă îşi pune o mască de lemn. Ceilalţi cu buciume şi cimpoaie făcute din coajă de răchită, întovărăşesc « Sângiorgiul » cu sunete asurzitoare. Dela fiecare casă el e udat cu apă. Ieşind din sat se trag lângă holdele de pe câmp. Sângiorgiul este desbrăcat, iar frunzele împrăştiate pe ogoare să dea rod îmbelşugat. Unii gospodari plătesc ca să se desbrace pe ogorul lor.

În Vrancea priveghiul la un mort, e prilej de veselie și joc, la care iau parte grupe de tineri cu măști, deghizați fel și chipuri în formele cele mai grotesti, ba și ca animale, dintre care ursul nu lipsește. Se încinge jocul cu chiote în jurul sicriului; cei mascați spun glume care provoacă râsetele celor care asistă. E un adevărat dans macabru, care se termină noaptea târziu. Mortul trebuie să aibă și în lumea cealaltă numai bucurii și veselie. « Aceste obiceiuri, care fără doar și poate aparțin la o epocă arhaică, sunt însă pe cale de a se stânge » (H. H. Stahl).

Ele trebuie să formeze cuprinsul unei cărți așteptate, fie și chiar sub formă de roman, cum e aceea a lui *Reymond* asupra țăranilor din Polonia, pentru care autorul a câpătat și premiul *Nobel*.

Dacă folkloriști harnici au adunat materialul abundent, neisprăvit încă de colectat, atât de bogat, sintetizarea lui într-o încheiere generală ne lipsește.

« Geniul neamului românesc e o carte cu șapte peceti pentru generația dominantă » (M. Eminescu).

LITERATURA.

1. PONI P., *Statistica răzeșilor*. Ac. Rom., Studii și cercetări, Nr. V, Buc. 1921. TUFESCU V., *Răspândirea satelor de răzeși*. Arh. Basarab., Chișinău 1934.
2. CONEA I., *Așezările românești în depres. subcarp. olteană*. B. S. Gr., I, Buc. 1932. FICHEUX R., *Village de France et de Roumanie*. B. S. Gr., XLVIII, Buc. 1929. MIHĂILESCU V., *O hartă a principatelor tipuri de așezări rurale din România*. B. S. Gr., XLVI, Buc. 1927. TRICOM-VERGEZ G., *Les types d'habit. rurales d. Banat*, I. fr. Hautes étud. en Roumanie, Buc. 1937. VUIA R., *Așezările, casa și portul țăranilor Români din Ardeal și Banat*. Trans. (vol. jub.), Buc. 1929; IDEM, *Chronologie des types de villages d. l. Banat et Transylv.* Rev. Trans., III Cluj 1936; IDEM, *Le village roum. de Transylv. et du Banat*. Ac. R. 1938. ORGHIDAN N., *Poiana Mărului*. Țara Bârsei, 1929. MIHĂILESCU V., *L'évolution de l'habitat rural*. B. S. Gr., LV, 1937. CONEA I., *Geogr. satului român*. Soc. rom., II, Buc. 1937. CRESSIN ROMAN. *Monogr. com. Șanț*. ibidem, 1936.
3. CAZACU P. DR., *Locuințele sătenilor*. Viața rom., Iași 1906. NASTA AL., *Satul model*. A. S. Soc., VII, Buc. 1927. PLOPȘOR N., *Bordeiul în Oltenia*. B. S. Gr., XLI, Buc. 1923. SIMIONESCU I., *Tipurile de case din Vechiul Regat*. Rev. st. V. Ad. IX, Iași 1923. VUIA R., *Asupra tipurilor de case la Români*, L. I. G., Cluj II, 1926. GRECEANU OLGA, *Cula din Măldărești*, Buc. 1937. CONEA I., *Locuințe și forme de adăpost în Țara Hațegului*. B. S. Gr., LVII, Buc. 1938. FLOREA STĂNCULESCU, *Case și gospodării la țară*. București 1927. V. TUFESCU, *Odăile*. Anuarul liceului Meșotă Brașov, 1938.
6. KIRILEANU G. și POPOVICI A., *Descrierea moșiei regale Broșteni*, Buc. 1906. NICULESCU VARONE G. T., *Portul național românesc*. 3 părți, Buc. 1935.
7. ATHANASIU I., *Problema hranei muncitorului român*. Renașt. Română, Iași 1918. BANU G. DR., *Sănătatea popor. rom.* Fund. Regală, Buc. 1936; IDEM *Biologia satelor*. Arh. Șt. Soc., VII, Buc. 1927. CAZACU P., DR., *Pelagra*. Viața Rom., Iași 1912. CÂMPEANU L., *Problema gusei și a cretinismului în România*, Cluj 1924. ENESCU M., *Situația econ. a populației rurale*. Rev. de Ig. Soc., V, Buc. 1935. ENESCU M. și A. RADENSCHI, *Contr. la studiul alimentației țăranului moldovean*, ibidem 1937. LAUGIER CH., *Contr. la etnografia medicală a Olteniei*, Craiova 1927. IUPU N. DR., *Alimentația*

- țaranului. *Viața Rom.*, Iași 1906. PROCA G., DR., *Cercetări asupra pe-lagrei*, Buc. 1903. PROCA și KIRILEANU T. GH., *Cercetări asupra hranei țaranului român*, Buc. 1906. VASILIU H., *Nutrirea animalelor și a omului*. Acad. Rom. Fond. V. Adam., Buc. 1916. MANUIĂ S., *Epidemiile în Transilvania*. Ac. R. S. Șt., Buc. 1921. GEORGESCU D. C., *Populația satelor românești*. Soc. rom., II, Buc. 1937. DR. C. GHEORGHIU, *Asistența medicală rurală în România*, ibidem 1937. GEORGESCU D. C., *Consid. d'alimentation de la population paysanne en Roumanie*. Hommage D. Gusti, Buc. 1936. BENETATO GR. DR., *Probleme alimentatiei*. Cluj 1939. M. NASTA, *La tuberculose en Roumanie*. Bul. de l'Office intern. d'Hygiène publique, Paris 1939; IDEM, *Alimentația ca problemă fundam. a sănătății publice*. Rom. med. Buc. 1940. M. CIUCĂ și M. NASTA, *Tuberculoza în România*; Tub. în mediu rural. Trav. de l'Institut de sérologie I. Cantacuzino, XII, 1939 Bucurest.
8. GABREA I., *Tineretul și școala românească*. Publ. Inst. Ped. Rom., Buc. 1935. SIMIONESCU I., *Analphabetismul*. Renașterea Română, Iași 1918; IDEM, *Cultura populară*. Inst. soc. rom. Buc. 1930. BARBU D., *Probleme școlare în satele Nișcani, Iurcenii și Stolniceni din jud. Lăpușna*. Bul. inst. soc. d. Bas., I. Chișinău 1937. ȘTEFĂNUCĂ P., *Bibliotecile românești din Nișcani*, ibidem, Chișinău 1937. MANUIĂ S., *Știința de carte a populației României*, în Arh. p. șt. și ref. socială, XIV, Buc. 1936; CALLIANI A., *Le developpement de l'enseignement primaire dans « la zone culturelle » de Transylvanie*. Revue de Trans., III, Cluj 1937. *Sociologia românească*. An. II, 1937; *Satele românești, aspecte, probleme, propuneri*.
9. ANASTASIU A., *Industriaile sălești*. Acad. Rom. Studii și cercetări, XIII, Buc. 1928. FRÂNCU și CANDREA, *Românii din Munții Apuseni*, Buc. 1888. PAMFILIE T., *Industria casnică la români*. Ac. Rom., Buc. 1920. PANAITESCU P., *Lipsa de lucru la țară*. *Viața Rom.*, Iași 1907. PAVEL C., *Locuri și oameni din Munții Bihoriei*, Beiuș 1926. RICK I., *Viața industrială în depresiunea Jijiei*. Anuar Lic. Naț., Iași 1934. RĂDULESCU AL. N., *Vechea industrie vrânceană* Milcovia, V—VII, Focșani 1936. G. STANCIU, *Structura economică a satului românesc*. București 1938.
8. BLAGA LUCIAN, *Elogiul satului românesc. Discurs de recepție*. Acad. Rom., Buc. 1937. GOROVEI A., *Descântecelor*. Acad. Rom., ibidem; *Credințe și superstiții*. Acad. Rom., Buc. 1916. DRĂGOI V. SABIN, 303 colinde cu text și melodii. *Scrisul românesc*, Craiova. H. H. STAHL, *Rudenii spiritală din nașie la Drăguș*. Soc. rom. Buc. 1936; IDEM, *Cunune în satul Șanț*. ibid. 1937. *Anuarul Arhivei de Folklor*. Academia Rom., I—IV. Publicat de I. MUSLEA.—*Șezăloarea*. Folticeni. Dir. A. GOROVEI.—PREOT V. COSMA, *Cinci sale din Ardeal*. Cluj 1933. N. AL. RĂDULESCU, *Sângiorul*. Rev. geogr. Rom. I. Cluj 1938; *Nerej, un village d'une région archaïque*. Sociologia României. 3 vol., II, 1939; *Clopotiva*, idem, 1940.

CAP. XIX.

ORAȘE, ORĂȘENI.

1. Generalități. — 2. Repartiție. — 3. Infățișare și gospodărie. —
4. Populația. — 5. Starea igienică. — 6. Starea culturală. —
7. București.

1. — Variația reliefului, a condițiunilor economice, cât mai ales trecutul istoric, au adus variație în aspectul și caracterul orașelor.

Specificul nostru economic fiind agricultura, majoritatea orașelor n'a pierdut caracterul rural dela obârșie, decât numai prin interpunerea administrativă mai intensă, care uneori numai ea face să se deosebească orașul de sat.

Evoluția relativ scurtă a stadiului orășenesc în înțelesul modern, se arată și prin orașele embrionare. Pașcanii bunăoară, pot servi drept exemplu. Punctul de plecare e hanul de pe coama dealului, popas în drumul greu din valea Siretului. Lângă han, în lungul drumului cu circulație vie, s'a lipit dugheană de dugheană; așa a luat naștere centrul comercial, sămburele orașului. La celălalt capăt, în liniștea vechiului sat, se găsesc: școala, primăria și alte instituții administrative. În jurul vechiului conac al proprietarului, azi aproape părăsit, au început să se clădească locuințe mai mari ale burgheziei născându lângă casele satului cu ogoare în loc de grădini. Calea ferată a contribuit în oarecare măsură să se nască aglomerări negustorești la poalele dealului, creându-se un nou nod comercial, legat de cel vechi prin clădiri acătate pe coasta dealului. La fel cu Pașcanii sunt multe alte târgușoare.

S'au asociat astfel încetul cu încetul cele trei componente ale unui oraș: cultura, administrația și comerțul. Centrul administrativ, înlesnirea și paza vieții, a făcut pe proprietarii mai înstăriți din jur să-și clădească în oraș conacuri temporare sau permanente.

București din jumătatea secolului trecut păstrează încă destul de distinct cele trei părți, ca și majoritatea orașelor noastre (Botoșani, Focșani). Se deosebea centrul cu casele mai dese ale negustorimii, partea administrativă cu Palatul Domnesc cuprins pe o suprafață restrânsă din stânga Dâmboviței la încrucișarea drumurilor principale. Venea apoi zona curților boierești, a proprietarilor de moșii, a dregătorilor bogați, case mari, luminoase, cu grădină și livadă în jur. Spre periferie a rămas satul cu casele risipite, având grădini

cultivate cu porumb ori alte semănături. Cu toate clădirile sgârie-nori dealungul bulevardelor moderne, s'au mai păstrat încă mari curți boierești vechi cu grădini întinse, aproape parcuri naturale.

Între târgul-embrion și între Bucureștii ce tind către tiparul orașului apusean, cu clădiri americane, cu forfotă de viață pe o suprafață restrânsă, sunt tot soiul de treceri, deși orașele din provincie rar au trecut de faza celor trei zone distincte.

Orașele Botoșani ori Craiova, ca și atâtea altele, pot fi luate ca tipul predominant al orașelor noastre. Farmecul Botoșanilor îl formează tocmai grădinile mari, livezile cu pomi roditori din jurul curților foștilor mari proprietari, intercalate între centrul negustoresc și periferia în care se mai găseau, până acum câțiva ani, căsuțe cu acoperiș de stuf.

2. — Locul unde sunt așezate orașele, atârnă sau de condițiunile reliefului

(orașele de coastă din jurul depresiunilor Jijiei, a Bălților, a Câmpiei ardelenice) în legătură cu întinsul ogoarelor sau de drumurile mari comerciale, odinioară cu loc de vămuire (Bârlad, Vaslui).

Există orașe mai răspândite în Transilvania, formate și în cuprinsul sau în jurul unei cetăți. Multe din ele păstrează încă urmele vechilor întărituri (Cluj, Aiud, Sibiu, Brașov). Se găsesc și în Basarabia dealungul Nistrului. Această categorie de orașe-fortărețe sunt vechi; originea unora e din vremea Romană. Alba-Iulia (Apulum), așezat la un punct strategic de mare importanță, avea temple, apeducte, băi. Cetatea de mai târziu (veacul al XVIII-lea) este încă bine păstrată.

Sighișoara este și azi tiparul medieval al burgului întărit. Ca și alte orașe din ținutul săsesc (Sibiu, Brașov) reprezintă orașul cu case strânse pe o suprafață mică, centru industrial și comercial în sensul

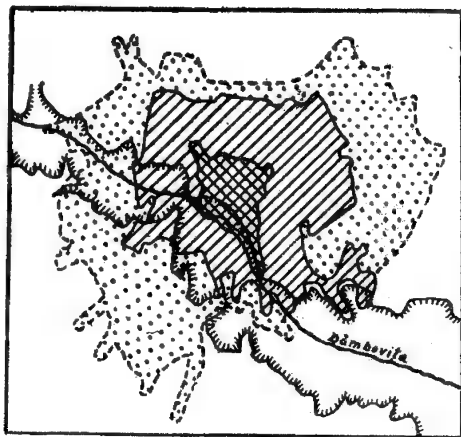


Fig. 222. — Cele trei zone în București dela 1853 (d. V. Mihăilescu). Linii încrucișate = târgul; linii oblice = case boierești cu curți largi; puncte = case risipite.

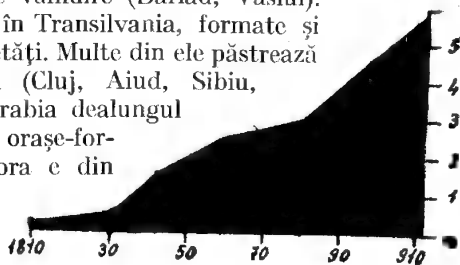


Fig. 223. — Creșterea populației în orașul Ploiești într'un veac (1810—1910).

celor din apus. La aceeași categorie, apărarea fiind datorită mai mult mediului natural, trebuie de socotit și Câmpulungul-Muscelului.

O însemnată grupă de orașe odinioară centre de iarnaroace, se află la marginea orografică, între două zone cu produse variate.

Astfel sunt orașele așezate în lungul marginii externe a Carpaților dela Tg.-Jiu și până la Rădăuți în Bucovina. În unele din ele s'au mai păstrat ca tradiție locală iarnaroace vestite (Buzău, Folticeni). Biserici vechi, urme de palate domnești, arată importanța lor administrativă din trecut (Târgoviște, Roman, Piatra-Neamț). Asemenea orașe sunt și pe versantul intern al Carpaților (Făgăraș, Bistrița) adesea legate de cele de pe versantul opus prin lesnicioase căi de comunicație (R.-Vâlcea—Sibiu, Brașov—Câmpulung).

Nu lipsesc nici orașe de origine monahală (Suceava), ori datorite unor bogății locale, miniere (Ocnele-Mari, Turda, Oravița, Petroșani), după cum altele își datoresc dezvoltarea lor îngrămădirilor industriale. Timișoara e la un nod important de căi ferate.

În fine sunt orașe-porturi, cu înlesniri comerciale (Galați, Brăila, Constanța), unele având și origine strategică (Giurgiu cu cetatea zidită de *Mircea*, T.-Severin la capul Podului lui *Apollodor*). În rezumat, deși se găsesc aproape toate tipurile de orașe aflate și în țările cu o evoluție veche, caracterul principal agricol al țării le-a dat un tipar propriu, mai apropiat de sat, cu suprafață întinsă, cu case răzlețe. În multe cazuri, caracterul urban fiind dat de administrație, aceasta fiind mutată, orașul rămâne ca un sat mai mare. (Cotnari, Hârlău, Baia, cu urme de palate domnești).

Alteori, până la definitivă stabilire administrativă, orașele se luptă între ele, apunând unele după altele. Bucovul, Târgușor, Gherghița fost scaun domnesc, sunt semnele unori dibuiri vremelnice până ce a luat ființă Ploestii, a cărui populație repede a crescut în legătură cu industria petroliferă dezvoltată. E reprezentat pe hărți abia la sfârșitul veacului al XVIII-lea; în 1810 are 2024 loc., peste 15 mii în 1843, mai mulți de 31.000 în 1880, întrece Craiova în 1912 (aproape 57.000) spre a avea peste 77.000 în 1930.

3. — Infățișarea orașelor este în legătură cu natura din jur, cu originea lor și mai ales cu faza de evoluție în care se găsesc. Cu slabe excepții caracteristica lor este marea suprafață ce au, mai ales de când li s'au încorporat ca suburbane sate adesea depărtate sau de când, din lipsa unor planuri riguroase edificare, se învoiește clădirea de cocioabe și în afara razei vechi.

Bucureștii au o suprafață de 7.000 ha. (1930) din care numai 11,30 % clădită; 67 % sunt curți și grădini particulare. În Iași, cu o lungime de 6 km. dela capătul Păcurari până la al Tătărașilor și 8 km. dela Copou la Nicolina, case mărunte, subrede, s'au revărsat pe toate văile și coastele de dealuri din împrejurimi. Suprafața orașului dela 798 ha. în 1819, a ajuns la 2.084 ha. în 1936. Prin aceste variații numărul locuitorilor pe hectar variază între 1,33 (Tg.-Ocna) și 94,6 (T.-Severin).

Suprafața fiind întinsă, întreținerea este anevoioasă; ulițele vechi au rămas ca străzi cotite, cu înfundături prea puțin sistematizate.

Numai orașele mai noi au o arhitectură regulată (T.-Severin, Ismail, Calafat) alături uneori de partea veche cu străzi strâmte și cotite (Chișinău).

Pe lângă urmele vechilor cetăți (Soroca), castele (Hunedoara), mănăstiri și biserici impunătoare (Suceava), pitorescul e mărit și prin formele terenului din jur (Iași). Aspectul primitiv s'a schimbat, la unele mai încet, la altele mai repede, prin clădirile administrative, școlare, construite însă în stil cu reminiscențe și imitații străine, ce nu corespund nici evoluției, nici caracterului etnic. Sunt ca haine de împrumut (Buzău). A fost o vreme când o arhitectură națională, pornită din cea bisericească, a dat clădiri mai originale. Introducerea caselor geometrice, nu tocmai potrivite climei, cu terase mediterane în zona nămeșilor a mărit împestrătura arhitecturală.

Cea dintâi grijă a gospodăriei orășenești a fost iluminatul, deși preocuparea principală trebuia să fie apa de băut și canalizarea.

Numai orașele mici se mai luminează cu gaz lampant, lămpi « Washington », acetiliuă ori gaz metan. Electricitatea este răspândită aproape în $\frac{3}{4}$ dintre orașe, căpătată prin uzini termice sau hidroelectrice (Timișoara, Sibiu).

Pavarea orașelor mai înainte cu lemn (de unde numele Podul Roșu în Iași, Podul Mogoșoaii în București) în genere e cu bolovani de râu pentru orașele din spre munte, cu piatră cubică ori cu asfalt în celelate. Au rămas însă chiar în Capitală, multe « uliți » nepavate.

Alimentarea cu apă captată nu este toemai răspândită; (67 orașe din 175); populația multor orașe bea încă apă din fântâni.

Există captări ce dau apă suficientă (București 32 mil. mc. în 1930, față de peste 20 mil. consumați prin contoare). Majoritatea orașelor nu au apă îndeajunsă, împărțită numai la anumite ceasuri (Galați 4.500 mc. pe zi, deși are nevoie de 34.500 mc). Sunt captări de izvoare depărtate (Iași, București, Sibiu, Botoșani). La Constanța, Galați, se bea apă din Dunăre; la Tg.-Ocna din Trotuș. În Soroca, Dorohoi, Tg.-Jiu și chiar Chișinău ori Deva, dar mai ales în orașele mici, apa se mai cară cu sacava.

Canalizarea orașelor nu e generală (114 din 175 n'au canalizare), sau sunt insuficient canalizate (Iași 117,7% din lungimea străzilor, Botoșani 21%, Roman 41%). Lipsa de apă îndeajunsă ca și de canalizări, face să sufere starea igienică. Caracteristic este între altele aproape lipsa băilor publice; unde se află, adesea sunt primitive (băi de aburi prin bolovani înfierbântați).

Înainte de război, în Vechiul Regat se găseau în orașe cam o crăsmă la 193 locuitori, dar băile nesistematice, aflate mai ales în capitalele de județ cu mare populație evreiască, 1 la 20.000 locuitori.

4. — Populațiunea celor 175 comune urbane abia se ridică la aproape 4 milioane locuitori, cam 19% din aceea a țării întregi. Socotind însă că «mahalalele» multor orașe nu se prea deosebesc de sate, nu este exagerat dacă se reduce populația urbană la 15% din a țării.

Natalitatea este mai scăzută la orașe decât la sate (39,1% la sate, abia 23,3% la orașe în 1932; 33%: 20,7 în 1935). Natalitatea mai restrânsă are temeiuri sociale și economice. Mortalitatea este și ea în deajuns de însemnată (19,3 la mie în 1935). Născuți-morți sunt mai mulți în orașe (5,4% în 1935 decât la sate 1,9%). Dacă în mediul rural moartea cosește de două ori mai mulți copii în vârstă de o săptămână, la orașe mor mai mulți copii până la un an. Alăptarea artificială e una din pri-

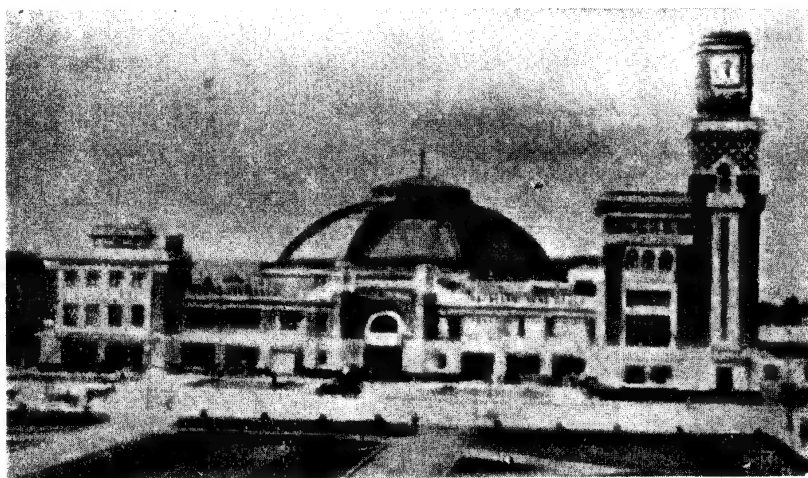


Fig. 224. — Halele centrale din Ploiești.

cini, ca și munca mamelor în fabrici. Mortinatalitatea iarăși este relativ mai mare la orașe decât la sate, ținând seamă și de starea morală a orașelor cu copii nelegitimi mai numeroși. Sporul de populație este de trei ori mai mic la orașe (maximum 9,8% în 1912, mijlociu 5,6%), decât la sate (în mijlociu 18%). De aceea sunt orașe cu populație staționară sau chiar micșorată (Folticeni, Botoșani). Sunt însă și orașe cu populație care crește mereu, nu din cauza excedentului de nașteri, ci prin atracția înlesnirilor de trai date fie de industrii, fie de alte îndeletniciri (construcții, servi).

Din populația Bucureștilor numai 27,6% sunt autohtoni; restul este imigrată. La fel cu Ploiești. În populația actuală numai 54,5% sunt din oraș; restul e venit fie din județul Prahova (15%), din Muntenia și Dobrogea (11,8), de peste Carpați (8%). În orașele din noile provincii, populația s'a mărit prin aflulxul funcționarilor.

Fondul populației orașelor este românesc; e firească această stare chiar prin originea lor. Ținând seamă că ocupația tradițională a Românilui este agricultura, meseriile și negoțul au fost împlinite la început de elemente străine, pregătite în această direcție. În evoluția orașelor din Vechiul Regat bunăoară, fierarul, stolerul ca și medicul ori farmacistul erau străini (nemți în special); negustorii erau Evrei. Chiar după ce s'au creat școli profesionale și de meserii, meseria și negustoria tot în mâna elementelor străine au rămas.

Din cauza aceasta o deosebire mare s'a format între caracterul aproape curat românesc al satelor și cel împestrit al orașelor, unde minoritarii uneori preponderează.

În unele orașe din Moldova de Nord, Basarabia și Bucovina, Evreii covârșesc elementul românesc (Mărculești în Basarabia aproape 100 %; 53 % în Fălticeni, Sighetul-Marmației, Hotin). În Ardeal, Românii se aflau în majoritate în 1910 numai în 10 orașe, Ungurii în 33, Germanii în 5. În municipiul București, copii în vârstă de școală sunt (1930): 82 % Români, 12,5 % Evrei, apoi Unguri, Germani, Armeni 5 %.

După război situația s'a schimbat în oarecare măsură, mai ales în provinciile alipite. În 1930 Românii au ajuns ca majoritate în 23 orașe din Ardeal.

Criza economică, necesitățile industriale, chiar dacă nu nasc un curent simțitor de populație rurală spre orașe, măresc pe fiecare an elementul românesc în centrele mari, cu îngrămădiri minoritare.



Fig. 225. — Populația română în orașele din Ardeal (d. S. Manuila).

5. — Cu toate că atenția dată orașelor a fost mai mare decât cea

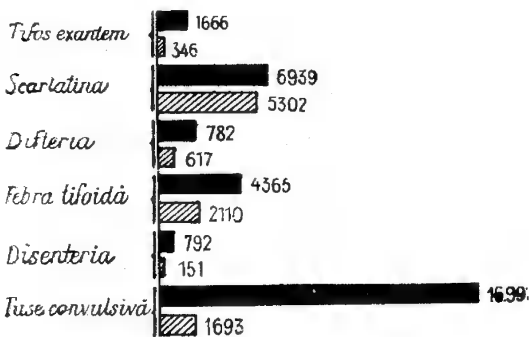


Fig. 226. — Boalele epidemice la orașe (negru) și sate (linii).

îndreptată asupra satelor, fapt firesc prin evoluția Statului nou alcătuit, starea lor sanitară nu este cu prea mult mai deosebită decât a satelor. Bolile sunt aceleași; numai intensitatea variază.

Grija ce se dă salubrității publice chiar în orașe, este mult prea slabă. Majoritatea comunelor urbane au o alocație sanitară sub 10% din bugetul lor

general (2,8% în Tighina), rar de tot cu un procent mai ridicat

(Târgoviște cu 48%). Numărul medicilor urbani e restrâns cam unul la 12.482 locuitori (București, 1: 22.000). Farmaciile sunt insuficiente (1: 7.643 în Hotin). Nu există decât 95 instituții spitalicești de Stat, majoritatea în mediul urban (20 dispensare) cu 8.810 paturi, pe lângă care trebuiesc adăugate instituțiile armatei, ale C.F.R. și mai ales acele datorite mizei vechilor domnitori și boieri.

Din cauze lesne de înțeles, prin îngrămădirile de oameni, prin lipsa de igienă generală, boalele molipsitoare la orașe sunt numeroase.

Mortalitatea de pe urma boalelor epidemice e de 1,63%. Scarlatina e uneori mai întinsă la orașe, după cum adesea epidemii de febră tifoidă izbucnesc cu virulență (Iași). Vărsatul, difteria, dau procente mai mari la orașe. Pericolul orașelor vine dela tuberculoză și sifilis. În 85 % dintre comunele urbane tuberculoza e în creștere, mai mare în centrele industriale. Din 30 de orașe mai importante 10 au mortalitate de 140—200, 14 dela 200—300 și 6 de 300—400 pentru 100.000 locuitori. În București mortalitatea de tuberculoză a atins între femeile muncitoare și profesioniști chiar 100 la 10.000 suflete. Sunt orașe în care mortalitatea de tuberculoză a depășit 20 %, adică la 100 morți 20 sunt de tuberculoză. În unele orașe mici e și de 36 %. În 15 % din orașe se observă o tendință de creștere.

6. — Cele dintâi școli la orașe s'au înființat. Toate mijloacele de cultură generală (teatre, muzee, biblioteci) aproape exclusiv numai la orașe s'au dezvoltat ca și școlile secundare și superioare, care constituiesc un adevărat privilegiu pentru orașeni față de săteni, cu toate încercările temporare de a face să funcționeze unele și în mediul rural. Chiar școala primară de sat, într-o vreme se deosebea ca program de cea din oraș. Mai cu seamă în anii din urmă când criza accentuată a lovit mai mult în bugetul Ministerului de Instrucție, bursele pentru fiii de săteni s'au micșorat din cale afară, având ca rezultat că populația școlilor secundare a rămas mai mult orășenească. Puțini dintre tinerii mediului rural pot ajunge la ele.

Urmarea acestor privilegii ar fi trebuit să însemne stărpirea analfabetismului la orașe. Au mai rămas însă măcar 22.7% analfabeți (15.5% bărbați, 29.7% femei), în Basarabia chiar 34.7%, Oltenia 31.4%.

Există școli numeroase și de tot soiul. Nu există însă biblioteci publice decât foarte rar (Cluj, T.-Severin, Ploști), cele mai multe nesistematic organizate. Chiar în București nu se găsește o bibliotecă pentru mulțime, în afara celor de specialitate. Muzee abia de curând au început să se înfiripeze, timid, ici și colo, iar în afara de București numai teatrele subvenționate de Stat mai trăiesc.

Chiar cultura existentă, restrânsă aproape la orașe, suferă de o prea mare influență străină, în bună parte datorită și programelor școlare prea universale.

Concludent e faptul că numărul cel mai mare de exemplare din revista franceză « Illustration », după Belgia, în România se vinde, pe când o interesantă și instructivă revistă română, echivalentă, « Boabe de grâu », n'a putut dăinui. Dintr-o statistică prezentată la congresul editorilor dela Londra (1936), reiese

că România stă în fruntea țărilor din lumea întreagă, în ce privește procentul cărților franceze ce se cumpără, aproape exclusiv de pătura cultă a orașelor noastre. Nu e de mirare atunci că o bună carte românească de literatură nu se tipărește, cu rari excepții, în mai mult de 5.000 exemplare la prima ediție, rar apărind mai multe ediții, în afara celor subvenționate.

Inclinarea către înstrăinarea sufletească a păturii culte, restrânsă mai mult la orașe, se simte uneori și la alcătuirea legilor, adesea neaplicabile tocmai din cauza că specificul etnic n'a fost cercetat, spre a putea servi drept temei trairnic vieții de Stat.

7.—Capitala țării, Bucureștii, poate fi dată ca exemplu de repede a refacere a țării întregi, în ea concentrându-se, exagerat, viața economică și culturală a întregului stat. Restul orașelor duc o viață uneori atât de anemiată, încât dacă li s'ar lua administrațiile legale de conducere județelor, ar înceta să mai existe ca orașe. Prea puține sunt care reprezintă centre importante, fie de cultură (orașele universitare), fie economice (porturile principale) ori industriale.

Așezarea excentrică a Capitalei între cele două stepe, Burnas și Bărăgan, nu este explicabilă, decât prin existența la început a unui coridor de păduri făcând parte din Vlăsia, ce înainta dinspre dealuri către lunca umedă a Dunării. Mai târziu, menținerea târgului format în jurul Cetății lui *Radu-Vodă* de pe o grădiște a Dâmboviței, se lămurește prin schimbarea condițiilor istorice. Drumul cel mai scurt dintre poarta munților (Brașov, Câmpulung) și Giurgiu, capătul de drum principal al Împărăției turcești întinsă la Sud de Dunăre, trecea prin București. Sub *Mihai Viteazul*, Bucureștii iau locul Târgoviștei; devin capitala Munteniei, reședința Domnitorului și a boierilor.

La începutul secolului al XVIII-lea era un oraș întemeiat. Evenimentele istorice fac să progreseze repede. Unirea Principatelor îl mărește populația dela sub suta de mii la peste 150.000. Concentrarea administrativă cu înlesnirea circulației ca nod de cale ferată, la încrucișări de drumuri venite din toate direcțiile, îi dublează repede popu-

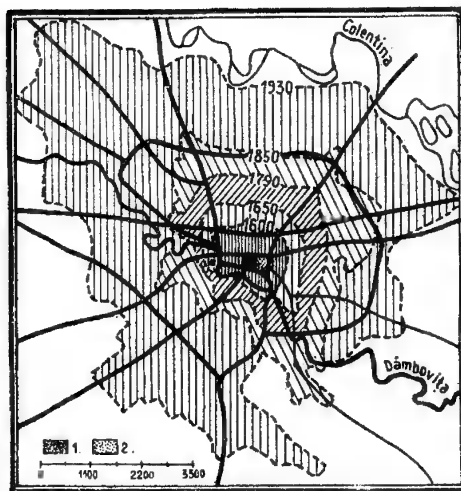


Fig. 227. — Cum a crescut suprafața Bucureștilor (d. V. Mihăilescu). 1 = Locul curții domnești, 2 = târgul dela Sf. Gheorghe.

lația care ajunge dela 375.000 în 1912, spre a sălta la peste 600.000 în 1930.

Populațiunea flotantă este importantă; ea dă viață de oraș occiden-

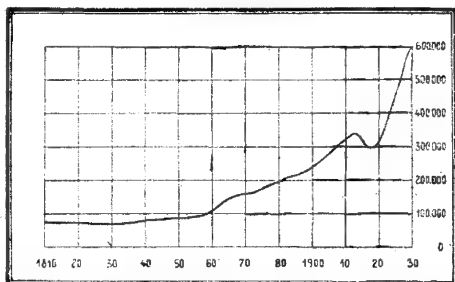


Fig. 228. — Creșterea populației în București
(d. V. Mihăilescu).

cificări anumite după mărfuri, încetul cu încetul se mută spre răsărit de Dâmbovița. Străzile înguste, întortocheate, se deschid, se largesc, schimbându-se în Bulevarde ce se întretaie dela Est-Vest, Nord-Sud, cu altele circulare. Orașul ia aspect apusean, exagerat în unele privințe, mai ales de când clădiri înalte prefac Bulevardul Brătianu și Calea Victoriei în artere americane cu sgârienori, printre care «monumentele» vechi, bisericile modeste, par tolerate între zidurile ce le ascund privirii.

Tiparul general, păstrat în restul orașelor, nu rămâne decât ici și colo, reprezentat prin puținele case boierești luminoase, înconjurate de grădini spațioase, multe parcele. Densitatea mare de populație, de 2—400 loc. pe hectar din vechiul târg de lângă Dâmbovița, se subțiază; se

formează noi focare spre marginea orașului, unde industrii și ateliere prind a da o nouă față periferiei. Vechea zonă a caselor boierești,

dental mai ales străzilor centrale, dealungul cărora stau îngrămădite ministerele și marile instituțiuni bancare. Pe lângă centralizarea excesivă a instituțiilor de Stat, comerțul mai mult decât industria înlesnesc orașului prefaceri simțitoare, care-l desbracă repede de haina orientală a Bucureștilor vechi. Hanurile vestite sunt dărâmate. Numai numele le-a rămas. Centrele comerciale cu spe-

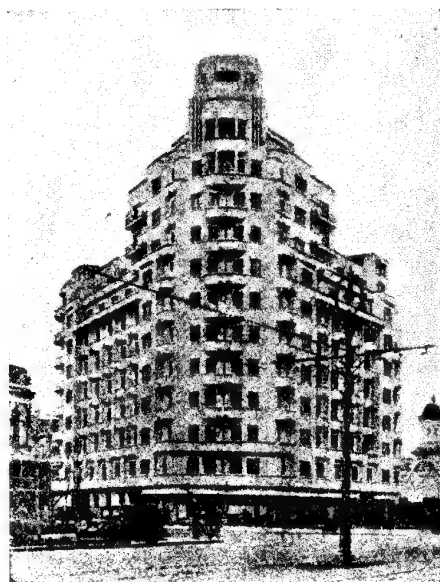


Fig. 229. — Bloc de pe Bd. ~~Regele Carol I~~

concentrică târgului, s'a îmbogățit, s'au mutat în regiunea vilelor din spre Parcul Bonaparte și Filipescu, asemănător cu Charlottenburgul berlinez, prin casele cochete, despărțite de grădinițe bine îngrijite. Cu toată înprospătarea casuțelor clădite de Societatea «Locuințe ieftine», pentru micii funcționari, mai ales de când și satele din apropiere (Băneasa, Militari, Grivița) au devenit suburbane, alipite Municipiului, mărindu-i suprafața la 7.000 ha, aspectul trecutului se păstrează la periferie aproape nealterat, izbitor prin contrastul dintre clădirile uriașe și casuțele mici, prea modeste, unele acoperite cu stuf, puțin influențate de progresul edilitar al Municipiului.

În starea actuală, Capitala reprezintă o fază de intensă prefacere, în care trecutul se șterge făcând loc unei aglomerări de case cu aspecte și stil atât de variat, încât orice originalitate în ansamblu cu greu se poate întrezări. Din 1930 până în 1940 numărul clădirilor a crescut cu 75%.

Intinderea tot mai mare a livezilor cu pomi la periferie, a grădinilor cu flori, formează o aureolă plăcută. De altfel în planul de sistematizare al orașului, grădinile joacă un rol însemnat și în centru. Parcul Carol și mai ales Grădina Cișmegiului, atât de bine îngrijită încât poate fi comparată cu multe din apus, Grădina Botanică cu arbori mari, parcurile din spre Băneasa și Floreasca cu lacurile curățite, au adăugat o estetică a naturii, care procură priveliști înviorătoare, în aparenta monotonie a stepei din jurul Capitalei.

Centru cultural prin școli superioare și instituțiuni diferite, centru comercial tot mai dezvoltat, Bucureștii prind a deveni dela război încoace și un important centru industrial. Afară de morile și cărămidăriile de până acum, se înalță pe fiecare an clădiri pentru industrii mari cum e aceea metalurgică.

LITERATURĂ.

- FLORINESCU AURELIANA, *Orașul Pitești din punct de vedere geogr.* An. geogr., antr., Buc. 1916. SEVASTOS M., *Monografia orașului Ploiești*. Cartea Românească, Buc. 1937. RĂDULESCU GR. I., *Comerțul și industria în trecutul orașului Pitești*. Pitești 1938. GOROVEI A., *Monografia orașului Botoșani*. Botoșani 1926; IDEM, *Fălțiceni*. Fălțiceni 1937.
- GABREA I., *Școala românească*. Buc. 1933.
- HEROVANU M. ELENA, *Cotnarii*. Buc. 1936.
- LONGINESCU N. I. *Populația României din punct de vedere etnografic*. Buc. 1933.
- MANUIȚĂ S., *Evoluția demografică a orașelor și a minorităților etnice din Transilvania*. Art. p. Șt. și ref. Soc., Buc. 1929; IDEM, *Le développement des centres urbains en Transilv.* Rev. de Transilv., I, Cluj 1935; IDEM, *Aspects démographiques de la Transylvanie*. Acad. Roum. Buc. 1938. MIHĂILESCU V., *Bucureștii din punct de vedere antropogeografic și etnografic*. An. geogr. și antr., Buc. 1915; IDEM, *Bucureștii*. Cunoșt. folosit. Cartea Românească, Buc. 1935. SIMIONESCU I., *Orașe din România*. Ed. III-a. Cartea Românească, 1934. SUCIU P., *Orașele dela apus de Carpați*. B. S. G., XLVI, Buc. 1927. VERGEZ TRICOM G. și R. FICHÉUX, *Bucarest*. An. d. G., XXXVI, Paris 1927.

- LUPU N. N. *Valoarea industrială a orașului Iași*. *Lucr. Soc. geogr. Cant.* III, 1940.
- OBREJA TH., AL. *Târgurile din Moldova în veacul al XIX-lea*. *Arh. Basarab., Chișinău* 1936.
- TUFESCU V. *Un oraș în derlin: Boloșanii*. *Social. rom.*, III, 1938.
- VÂLSAN G., *Bucureștii din punct de vedere geografic*. *An. geogr. antr.*, Buc. 1915.
- ZAGORITZ, *Târguri și orașe între Buzău, Târgoviște și București*. *An. geogr. și antr.*, Buc. 1913.
- Bucureștii Vechi. Documente iconografice*. *Arhivele Bucureștiului*, Nr. 1. *Cartea Rom.*, Buc. 1936.

CAP. XX.

AGRICULTURA.

1. Natura solului. — 2. Impărțirea pământului de arătură. — 3. Reforma agrară. — 4. Natura agricolă a țării. — 5. Lucrările agricole. — 6. Pregătirea agricultorilor. — 7. Pierderile în agricultură. — 8. Criza agricolă. — 9. Ajutoarele date agricultorilor.

1. — Rodele îmbelșugate în agricultură atârnă mult de factorii naturali, dar mai ales de munca și știința omului. Cu răbdare și voință să scoate pâine chiar din piatră seacă. Pe lângă osteneală, se cer cunoștințe temeinice despre viața plantelor ca și de natura solului.

Temperatura și ploaia, prin acțiunea lor înceată și continuă, prefac subsolul în sol. După ce acesta s'a format, se primește într'una prin aceiași factori. Arătura adâncă nu înseamnă alta decât contactul mai strâns al țărniî fărâmițată cu umezeala din aer. Natura solului atârnă în primul rând de a s o l u l u i. Planta n'are nevoie însă numai de substanțe minerale; îi trebuie și substanțe provenite din putrezirea organismelor (h u m u s).

Cu studierea solului, natura și geneza lui, se ocupă *agogeologia*, o știință nouă, la întemeierea căreia a luat parte însemnată și geologul G. Murgoci.

Și în privința naturii solului pământul României este favorizat.

Solul brun-deschis din stepele aride, cu humus puțin, fără vegetație lemnoasă, este puțin întins.

Se întâlnește în Dobrogea dealungul Mării Negre și a Dunării până la Măcin. Pe stânga Dunării e restrâns dela Oltenița la Brăila, mai larg în sudul jud. Ismail. E zona ploilor puțințele (rar peste 400 mm.), a temperaturii medii anuale de 11°, cu 2—4% humus.

Rodnicia agriculturii noastre o dă pământul negru, «cer-noziomul», cu humus bogat (4—9%); «e gras». Coloarea lui castanie, uneori ca păcura, îl face să se deosebească lesne în ruptura malului. Este pământul potrivit cerealelor deprinse cu umezeală puținică. Acest soi de sol bun, ocupă o mare întindere în România.

Cernoziomul negru acopere jumătatea sudică a Basarabiei din Nistru și până în Prut, prin sudul Moldovei la Tecuci, în stepele din Nordul Moldovei, precum și pe o îngustă șușiniță dela Inotești-Buzău, iar cernoziomul de culoarea șocolății, mai slab, ce are nevoie de îngrășăminte azotoase și fosfatice, se întinde din câmpia ialomițeană până aproape de poalele dealurilor, cu o îngustă întrerupere în dreptul Bucureștilor, se continuă peste câmpia Burnasului; îngustându-se mereu, ajunge cam până la Cetate, pe Dunăre. În Dobrogea se întâlnește puțin în Constanța și Bazargic. Întins e și nordul Moldovei, în depresiunea Jijiei și a Bălților. În Câmpia de vest nu se găsește decât în Torontal, trecând ceva spre nord de Mureș. E zona grânelor României.

Prin spălarea humusului de către ploi mai abundente, cernoziomul devine *d e g r a d a t*, mai slab, totuși bun pentru agricultură, căci cuprinde încă până la 6% humus.

Formează mari întinderi în nordul Moldovei, în el Basarabiei, scoborîndu-se dealungul Prutului până aproape de Reni. În Muntenia e mai îngust, formând cadrul nordic al cernoziomului ordinar. Câmpia ardeleană, loc de ogoare mănoase, e acoperită aproape numai cu acest soi de sol.

Cea mai mare întindere în România o are *p ă m ă n t u l ș i u* sau *p o d z o l*, mai mult cenușiu decât negru; ploile mai abundente îi spală humusul dela față, luând fierul și acizii fosforici. Mult mai sărac în humus ($1\frac{1}{2}$ —4%), cuprinde mai puține substanțe minerale solubile (azot 0,22% față de 0,35% din pământurile cafenii). Pentru o bună producție agricolă are nevoie de îngrășăminte. Acoperind dealurile din întreaga țară până spre vârfurile muntoase, corespunde pădurilor de brad și fag. E solul cel mai rău, dar în regiunile mai umede și când este îngrășat în bălgăr și bine lucrat poate da îndeajunse recolte.

Între el și cernoziomul degradat se intercalează *p ă m ă n t u l b r u n - r o ș i e t i c* cu humus (3—5%), dar cu fierul și acizii fosforici nespălați de apa de ploaie. Prin unele locuri are o structură grăunțoasă (pământ creț). E mai dezvoltat în Muntenia, ajungând până la T.-Severin și Strehaia, unde e mai roșcat, căci și clima e mai apropiată de cea mediteraneană. E un pământ rodnic, care nu are nevoie decât de puține îngrășăminte azotoase.

După cum se vede, jocul forțelor climaterice au determinat formarea solurilor prielnice agriculturii. Câmpiile întinse și colinele joase sunt acoperite de un pământ încă destul de bogat în materii hrănitoare, spre a da rod fără îngrășăminte artificiale, bine înțeles cerând să fie lucrat cum se cuvine.

2. — De străbați țara dela un capăt la altul către sfârșitul lunii Mai, impresia lăsată este aceea a unei imense grădini. Câmpurile arate sunt verzi; verzi și înflorite sunt pășunile ca și marginile drumurilor.

În mijlocul verii, când arșița dogorește câmpul, iar miriștele țin locul ogoarelor, privescându-se se schimbă. Ogoarele par încenușate, dar nu rămân neproductive. Turme de oi, cârduri de vite, arată că viața nu e întreruptă.

Din suprafața întreagă a țării partea neproductivă ca agricultură, dar folosită pentru drumuri, locuințe, etc., se restrânge numai la 16,35%, mai puțin decât în Olanda (20%) și Anglia (37%).

Pământul productiv ocupă deci cam o suprafață de 83,5% din întinderea țării, socotită la 29.504.900 ha în 1939.

Procentul cel mai mare (cam 20%) de terenuri neproductive îl are Vechiul Regat (Lunca Dunării cu lacuri și delta; țărmul mării). Bucovina în schimb nu are decât 5,7%. E adevărat « veselă grădină » peste tot.

Suprafața productivă în mijlociu, (1934—1938) căci în amănunt există variații din an în an cuprinde: (45,37%), 46,48% în 1939: ogoare însămânțate, (41,8% în Franța); 13,49% pășuni și fânețe (13,97% în 1939); 21,7% păduri, (21,48% în 1939), (19,1% în Franța): 1,93% grădini și livezi (2,18% în 1939), (4,4% în Franța).

După provincii raportul este:

	Vechiul Regat	Ardeal	Bucovina	Basarabia
	%	%	%	%
Păduri	18,3	32,1	43,1	4,5
Ogoare	47,3	30,4	30,2	65,6
Fânețe și pășuni	12,8	22,4	20,9	10,6
Grădini	2	1,8	0,1	3,3
Neproductive	19,6	13,3	5,7	16
	100,0	100,0	100,0	100,0

Caracterul de țară agricolă este dat României de către populația rurală cu procent precumpănitor, dar și prin repartitia terenului de cultură. Importanța agriculturii în economia țării se deduce ușor dacă să știe că 64% din teritoriul ei este suprafață agricolă (în Basarabia chiar 86% în 1931), că 78% din populația activă se ocupă cu munca agricolă, iar agricultura dă 50% din venitul național.

Suprafața agricolă a crescut neconținut, fie în detrimentul pădurilor, fie prin folosirea terenurilor socotite ca neproductive. Iazuri, în nordul Moldovei, au fost secate. Părți din lunca Dunării s'au indiguit (Chirnogi-Ilfov); unele nisipuri stabile (Calafat) au fost plantate; mocirle canalizate și secate (Șercaia-Făgăraș). În unii ani se folosesc luncile marilor râuri, deși cu nesiguranță. De multe ori proprietarii seamănă la noroc, în lunca Dunării, căci rentabilitatea la hectar este mai mare, când inundațiile nu distrug ogoarele (42 hl la ha de grâu față de maximum 24 hl la câmp, chiar 70: 28 la orz). Au mai rămas nefolosite încă luncile multor râuri lăsate în voia lor (Bahlui, Jijia).

Frigurile după pământ de arătură au ținut multă vreme. « Noi vrem pământ » nu era numai strigătul sătenilor dela 1907. Era o tendință generală. În Vechiul Regat suprafața arăturilor dela 19,90% în 1860, a crescut la 46,1% în 1905, în dauna fânețelor și a pășunilor,

scăzute dela 24% la 9%. În 1889 suprafața arată e de 5 mil. ha; în 1912 trece de 6 mil. Suprafața însămnțată crește mereu și după război. În 1931 maximum atins de 13 mil. ha e cu 30% mai mult decât cu 10

ani mai înainte. Pare-se că s'a ajuns la o stabilitate, căci altfel s'ar periclita echilibrul între agricultură și creșterea vitelor ori pădurile. În ultimii 5 ani (1934—38) suprafața arabilă e cam 13.713.000 ha.

Spre deosebire de alte țări România și-a menținut caracterul de producătoare de cereale, căci din suprafața însămnțată peste 88% e ocupată de cereale. În anii din urmă prinde a crește și cultura altor plante, cum sunt cele alimentare (fasole, mazăre, etc.) în neconținut progres (3,5% în 1921, 3,8% în 1936), cele industriale ca rapița (2,2%—3,5% în 1926—1936). Imbucurător este întinderea fânelor cultivate (trifoi, lucernă) dela 4,3% în 1921 la 5,7% în 1936.

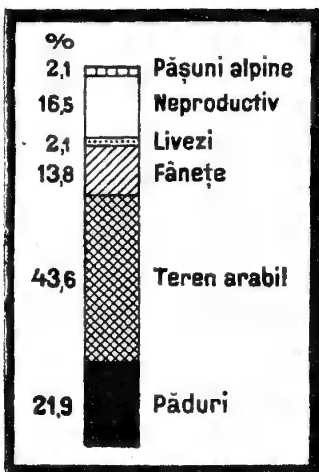


Fig. 230. — Mijlocia împărțirii pământului din România în ultimii ani.

3. — Războiul n'a avut ca urmare numai întregirea granițelor ci și o adevărată revoluție economică și socială, săvârșită fără catastrofe. S'a răsturnat

aproape cu totul proprietatea pământului mai adânc decât în alte țări. Marii proprietari cu mii de hectare au dispărut. S'a înfăptuit astfel o dreptate socială, cerută mai vijelios la 1907, prevestită de mulți, cum a fost Sp. Haret.

În Vechiul Regat, încă mai de mult se fac timide încercări de a înlătura contrastele de proprietate.

Împroprietărirea a fost anunțată chiar de Regulamentul Organic. În 1864, sub domnia lui Cuza, s'a desființat claca, dijma, posvezile și s'au împroprietărit peste 400.000 clăcași cu peste 1.700.000 ha. A urmat împroprietărirea însurăteilor (spornicii) dela 1878 cu aproape 230.000 ha dintre cari 71% dela 5 ha în sus. Prin legea dela 1881 s'a reglementat vânzarea bunurilor Statului. Modificările aduse în 1889, 1896, au adaus până în 1906 peste 500.000 ha. Din bunurile ce le avea Statul la 1864 s'au împărțit la săteni 73,7%. După 1907, legea izlazurilor, vânzarea prin Casa Rurală, a mai dat iarăși ceva pământ sătenilor. În total dela 1864—1916 s'au împărțit peste 2.500 mii ha.

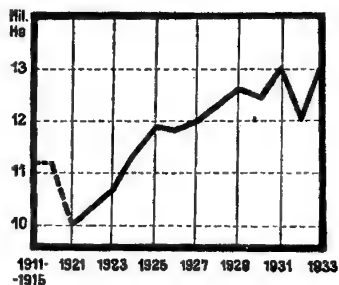


Fig. 231. — Suprafața însămnțată (în parte, după Inst. Conj.).

Cu toate împrăștiarile parțiale, înainte de război, 3.810.000 ha (47,7% din suprafața arabilă) erau stăpânite nici de 1% (0,64%) dintre proprietari; restul de 99% posedau numai 4 mil. ha (52,3%). Proprietatea mijlocie aproape nu exista (între 5—10 ha 14% în 1913). Cam 60% din pământul arabil aparținea proprietarilor până la 100 ha, dar peste 40% marii proprietari.

Prin reforma agrară anunțată în 1917, hotărâtă prin decretul-lege dela 1919, aplicată în 14 Iulie 1921, raporturile proprietății s'au schimbat, cu totul. S'au împărțit la săteni cam 6 mil. ha de teren productiv din care 4 mil. teren arabil.

Pe când proprietatea mică și mijlocie până la 100 ha. înainte de reformă cuprindea numai 57,6% din întinderea cultivabilă, iar cea peste 100 ha, 42,4%, după reforma agrară, cea dintâi se urcă la 88,6%, a doua se reduce la 11,4%.

Partea mai mare cade loturilor până la 5 ha (28%); numai 20% sunt între 5—10 ha; 8% între 20—50 ha. Peste 17% au rămas proprietari peste 500 ha., mai mult din păduri. Media venită pentru o exploatație agricolă e de 4 ha, ajungând în Basarabia cu populație mai rară la 8,7 ha. În regiunea Precarpaților, în Bucovina, media e sub 3 ha. Din 14 țări suntem cu numărul cel mai mare (82,7%) de proprietari sub 5 ha.

S'a săvârșit o dreptate socială, dar fărâmițarea prea mare a pământului a avut ca urmare imediată scăderea producției, deci micșorarea valorii produselor, iar pe de alta, n'a satisfăcut în întregime nevoile sătenilor. Problema pământului rămâne încă deschisă, prin înmulțirea populației și mai ales prin divizarea pământului la copii. De aceea în 1929 s'a votat o lege care tinde la crearea proprietăților mijlocii de 25 ha.

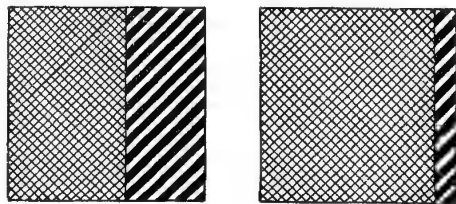


Fig. 233.—Impărțirea pământului de arătură înainte de reforma agrară (stânga) și după. Linii încrucișate = proprietari sub 100 ha. Linii oblice = peste 100 ha.

Ca și fosta Polonie ori Bulgaria, suntem o țară de agricultori, iar în timpurile de după război, de mici proprietari, ca Olanda, Danemarca.

Proprietatea țărănească, până la 20 ha, formează peste 97% din totalul exploatărilor, 60% din totalul întinderii cultivabile.

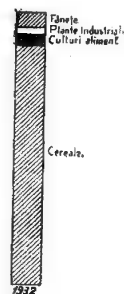


Fig. 232. Repartiția suprafețelor însămânțate. (Inst. Conj.).

4. — România aparține țărilor agricole, adică a celor care printr'o evoluție economică mai înceată nu au ajuns la un echilibru între agricultură și industrie.

Valoarea producției agricole (cereale, fănețe, vii) a fost socotită la peste 46 miliarde lei în 1931, scăzută mai bine de jumătate din ceea ce era în 1928 (peste 100 miliarde lei). Valoarea exportului produselor din regnul vegetal în-trece (55 %) pe a tuturor celorlalte bogății (în 1931 55 %, în 1923 peste 76 %). Deci nu numai ocupațiunea majorității locuitorilor se leagă de cultura pământului ci și bugetul țării.

5. — Cu tot caracterul agricol al țării, nu se poate spune că agriculturii s'a acordat continuu atenția cuvenită pentru progresul ei. După război ea a dat îndărăt în privința producției cerealelor, partea importantă din agricultura noastră.

Cauza acestei scăderi dăunătoare a producției e de pus în primul rând pe slăbiciunea activității omenești. Nici măcar izvoarele naturale (pământ, climă) favorabile, nu sunt folosite cum trebuie. Dacă înainte de război mării proprietari ajunseseră la o cultură rațională, cu producție mare, după război fărămițarea ogoarelor la mici agricultori, care au rămas în privința lucrării pământului la metodele tradiționale, a adus o scădere de produse. Instrumentele de lucru au rămas aceleași, ale străbunilor, ca și cunoștințele, necesare azi agricultorilor. Din cauză că gospodăriile țărănești nu pot folosi rentabil un capital de exploatare mai mare, producția a scăzut cu 30—50 % în raport cu producția acelorăși plante sub regimul exploatărilor mari.

Arăturile nici de o palmă de adânci se fac obișnuit în preajma semănăturii. Se seamănă pe « chele », cum spun basarabeni, prin împrăștierea semintei pe pământul nearat. Rar se îndeplinește pregătirea pământului de cu toamnă, pentru semănăturile de primăvară. Instrumentarul e primitiv. Plugul de lemn cu brăzdarul îmbrăcat la vârf cu fier, abia de câțiva ani, în unele regiuni, s'a asvârlit sub șopron. În M-ții Apuseni sunt încă aproape 79 % pluguri cu grindeul de lemn. În multe părți grâul se treere la arman, sfărâmat de copitele cailor. Nu lipsesc prin Basarabia și Dobrogea, nici tălpile de lemn întărite cu așchii de cremene, care înlocuiesc vâlătucul crestă de piatră. Selecționarea și prepararea semințelor nu se știe, în general, ce e. Plantele se corcesc; pierd din valoare. De pe un hectar din Dobrogea, s'au adunat mai toate varietățile de porumb ce se cultivă în țară.

Doar îngrășămintele de bălegar nedospit bine, cât a mai început a se arunca pe ogoare. Îngrășămintele artificiale aproape nu se știe ce sunt. Existau două fabrici de suprafosfate dar s'au închis, deși pentru stepele noastre este dovedită rentabilitatea suprafosfatelor. Mai bine de jumătate din producția de făină de oase ce se fabrica la Mărășești se exportă. Mai există încă regiuni (Făgăraș, Trascău) unde se practică sistemul zis « silă a pământului ». Hotarul satului este împărțit în 3 mari tarlale: una pentru cereale, alta cu prășitoare, a treia lăsată a fi îngrășată cu vitele ori oile dela pășunat.

Sistemul cooperativelor pentru lucrul pământului, tăria la Bulgari, e aproape inexistent. Cumpărarea în comun de mașini agricole nu se practică. De altfel nici tractoarele nu pot fi folosite deplin din cauza scumpetei benzinei.

Nu s'a ajuns încă la o standardizare a agriculturii ca pe aiurea. Bunăoară în regiunea stepelor nu merg decât cerealele. Orice încercare de trecere la un sistem mai intensiv ar fi stânjenită de agricultura celorlalte părți din țară. Porumbul se seamănă oriunde și orice fel, pe când în Statele-Unite se împarte țara în zone agrogeografice, fiecare cu o varietate anumită de porumb, fie pentru industrie, fie pentru hrană.

Contra secetelor nu s'a luat nicio măsură. Deși condițiunile geografice sunt favorabile, irigații nu se cunosc, în afară de acelea ca pe vremea Egiptenilor, pentru grădinile de zarzavaturi. Cât de lesne s'ar putea folosi unele râuri au dovedit sătenii din Făgăraș, singurii din țară care folosesc pe plaiurile mai înalte, râurile iuți ce vin din creasta Carpatică.

Toate acestea contribuie la micșorarea producției agricole, deși pământul e minunat, iar condițiunile climaterice favorabile.

Prin legea propusă în 1936, multe din neajunsurile enumerate sunt pe cale de a fi înlăturate, dacă aplicarea legii va avea soarta bună a unei continuități, necesară mai ales în agricultură.

Prin creșterea suprafețelor de însămânțare a crescut, se înțelege, și cantitatea producției totale.

Dela 82 mil. chintale în mijlociu pe au între 1921—25, s'a ridicat la 110 mil. chintale între 1926—31.

Din păcate, cu toată această creștere producția la hectar este mult depărtată de a altor țări cu agricultură intensă. Prin mijloace științifice, pretutindeni aproape s'a ajuns la o mărire a productivității și a greutateii hectolitrică. Noi am rămas în urmă. « Producția e sub nivelul însușirilor pe care pământul nostru le are cu adevărat » (Expunere de motive la legea de încurajarea agriculturii din 1936).

Prin o sistematică preocupare s'a ajuns în vecini la o producție mai mare decât înainte de război; la noi este invers. După datele medii dintre 1922—25, în ce privește producția grâului, ocupăm locul al 10-lea, cu o producție de 860 kg. la ha (între 2.000—3.000 kg., în țări ca: Danemarca, Olanda), întrecuți chiar de Ungaria și Bulgaria. Între statele învecinate nouă, în penultimii 3 ani (1930—1933) locul României a ajuns al 11-lea la grâu (cu 9,5 chintale față de 28,6 în Danemarca), în urma Bulgariei (12,3 chintale la ha). Jugoslaviei. În ultimii 10 ani (1928—37) producția de grâu a oscilat între 5,27 chint., la 11,65. Scade greutatea hectolitrică (80 kg. în 1896. 76 în 1934) dar și substanțele azotoase dela 12,80 (1896), la 10,92 (1934). La fel cu orzul (5,9 chintale, 14,2 în Bulgaria, 27,8 în Danemarca), măcar să suntem țara cu condițiunile naturale cele mai avantajate pentru cultura lui; așa mai ales cu porumbul (11,2 chintale, față de Austria cu 20,8 chintale), deși după Argentina noi venim la rând în privința exportului. Abia se capătă în medie ceva peste 1.100 kg. la ha, pe când chiar la vecinii noștri sudici producția e de peste 1500 kg. la ha.

6. — Deși o țară agricolă, școalelor de agricultură de toate gradele abia în ultimele decenii li s'a dat o deosebită îngrijire. Roadele lor practice încă n'au ajuns pe deplin folosite de mulțimea sătenilor. Școala superioară de agricultură dela Herăstrău era singurul învățământ înalt în Vechiul Regat pentru crearea mai mult a agronomilor-funcționari. *Haret* a încercat să deștepte interesul pentru agricultură, introducând-o ca obiect de studiu în liceu; sistemul n'a prins. O școală medie (la Roman), puține școli elementare, câteva ferme, câteva școale elementare create din inițiativa particulară (Academia Română, Casa Rurală), toate la un loc, școale de agricultură și viticultură, de indu-

strie casnică în număr de 29, erau prea slab dotate spre a radia în juru-le cunoștințe folositoare.

După război s'a dat o atenție mai deosebită pregătirii agricole a săteanului, agronomia fiind socotită, cu drept, preocuparea practică importantă chiar în programul școalelor primare cu curs complimentar.

Învățământul superior agricol este reprezentat azi prin două tipuri de școli superioare. Existau două Academii de înalte studii agronomice la București și Cluj; o Facultate de agronomie la Chișinău, în legătură cu Universitatea din Iași. Mai exista o catedră de chimie agricolă pe lângă Facultatea de Științe din București. Toate, dela 1934, fac parte din Ministerul Educației Naționale.

Există un număr apoi mai mare de școli medii, elementare și inferioare, dar mai ales ferme de experimentare. Un deosebit îndemn la sistematizarea științifică a agriculturii îl dă «Institutul de cercetări agronomice» bine înzestrat și cu ferme de experimentare răspândite în regiuni naturale din țară.



Fig. 234. — Repartiția fermelor (cercuri pline) și a punctelor agronomice.

7. — Rezultatele agriculturii la noi sunt mai mici, nu numai prin slaba desfășurare a energiei omenești, dar și prin pierderile de diferite soiuri suferite de agricultură, împotriva cărora se iau puține măsuri.

Însăși munca săteanului este lipsită de organizare sistematică. Numeroasele sărbători păgânești păstrate cu sfințenie (Foca, Ilie-Pălie) cât și zile irosite prin superstiții (Izvorul Tămăjirii; anumite zile din săptămână), duc la o iroseală a timpului tocmai în toila muncii agricole.

Prin lipsa încrederii în asigurări, grindina distruge fără nicio îndemnizare, recolta de pe întinse suprafețe (67.000 ha în 1913); în 1932, numai în jud. Tighina a nimicit recolta de pe 6.300 ha. Viermii și omizile au distrus într'un an rodul de pe 11.161 ha, rugina de pe 300 ha, șoarecii, hârciogii și popândăii de pe 72 ha. Răspândirea acestora din urmă (Fig. 235), coincide tocmai cu maxima întindere a cerealelor.

În general, s'au înregistrat în 1912 numai în Vechiul Regat pierderi totale sau parțiale de peste 10 mil. lei-aur, pe o întindere de 177.000 ha. Rugina grâului a distrus în Bărăgan (1932) 80% din recolta probabilă. Tăciunele sburător a adus stricăciuni de 30—40% în recolta județelor Dolj și Romanași. Lăcustele (Bugeac, Dobrogea) aduc mari pierderi.

8. — Înainte de război, România era socotită ca un grănar al Europei. Starea ei financiară și economică era în legătură cu productivi-

tatea pământului, în special cu a cerealelor. Era a 5-a în rândul țărilor ce exportau grâu, a 2-a în exportul secarei, a 4-a în a ovăzului, a 3-a în a porumbului.

Războiul a adus o primă și adâncă lovitură prin pierderile celor 800.000 de forțe, dintre care 90% agricultori. Mai cu seamă Vechiul Regat are pierderi mari de vite, temeiul în lucrul pământului (în 1919 erau 36% vite, 50% cai mai puțin decât înainte). Numai din Muntenia ocupată până la 1917 (31 XII), s'au ridicat peste 1 mil. 500 tone de cereale, fân și fructe. «Populațiunea austro-ungară a trăit din cerealele luate din România aproape 2 luni din an» (*K. Mann* în *V.*

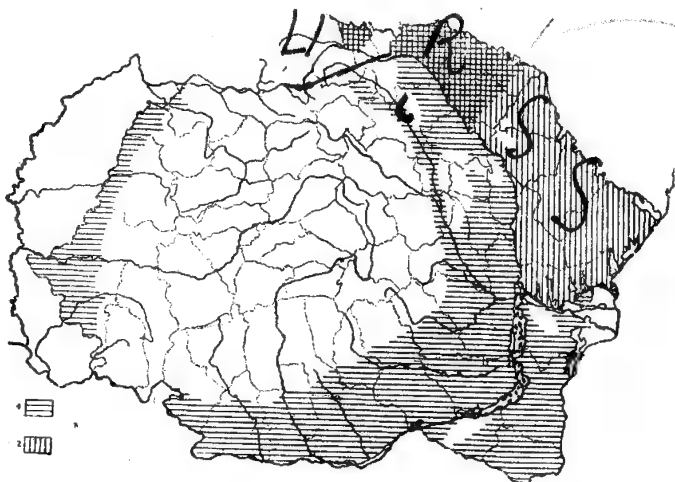


Fig. 235. — Harta răspândirii popândăilor (d. R. Călinescu).

Dinu). Vechiul Regat mai mult decât celelalte provincii, a ieșit sleit de pe urma războiului.

Au urmat apoi perturbările adânci cauzate de revoluția economică a împroprietărilor. Cerealele scad ca întindere, ca producție, dar mai ales în calitate. Exportul de grâu și făină, care între 1909 și 1913 în mijlociu era de 133.000 vagoane, se micșorează între 1920—1924 cu 6,5%. Chiar dacă se ridică exportul de grâu în 1931 la 1 mil. tone, criza mondială face ca prețurile să fie mici, ceea ce se menține cu toate eforturile Statului de a le slăbi urmările. În 1931 prețul grâului e cu 22% mai mic, cu 20% la porumb, decât în 1928.

Finanțele Statului se resimt; starea generală economică arată salturi dela an la an, ca și barometrul pe o vreme de furtună.

La toate acestea s'a adăugat și marile datorii ale agricultorilor făcute însă mai puțin pentru îmbunătățirea inventarului în vederea

viitorului. După diferite socoteli împrumuturile micilor proprietari, cu mai puțin de 10 ha, se ridică la peste 37 miliarde lei, la 15 miliarde lei pentru ceilalți. De aici nevoia legii conversiunii, care însă aduce după sine zguduiri adânci financiare (căderea marilor bănci), nu fără urmări asupra lipsei creditului necesar exploatărilor agricole. Rezultatul general este acuta criză agricolă în care se găsea agricultura în România, mai adâncă decât în alte țări, ceea ce aduce după sine încetineala restabilirii valorificării pământului. Pentru însănătoșirea agricolă a țării și raționalizarea lucrării pământului s'a votat legea din 1936, care pornește dela constatarea îngrijitoare a crizei în care se zbate agricultura, spre dauna întregii economii a țării.

9. — Cu toată importanța pentru economia țării, organizarea creditului pentru agricultură intră târziu în preocupările generale. Abia la 1873 se înființează Creditul funciar român rural, ca o urmare a încercării străinilor de a întemeia un Credit funciar.

Prin această instituție proprietari pot împrumuta pe garanția moșiilor proprii. Prin legea din 1923 ea se adaptează nouilor condițiuni.

În 1894 se înființează Banca Agricolă de un grup de capitaliști, iar pentru ajutorarea micilor proprietari și arendași s'au întemeiat Case de credit agricol (1881) în fiecare județ, reorganizate în 1892 sub numele de Credite agricole, ce atârnavă de Ministerul de Finanțe și Domenii. Nici cea dintâi, nici forma nouă nu a dat bune rezultate.

După mișcările dela 1907 se întemeiază în 1908 Casa Rurală, iar ca urmare pentru sprijinul ce a început să dea și Banca Națională agriculturii în 1915, pe lângă fiecare sucursală a Băncii Naționale ia ființă Casa de împrumut pe gaj, atârând de Ministerul de Finanțe.

Războiul, improprietărea, criza, aduc noi zdruncinări în creditul pentru agricultură. Împrumuturile agricultorilor crește, puțința de plată scade, legea conversiunii din 1934 este urmarea.

Abia în 1929 se încearcă o reorganizare a creditului agricol, creându-se pe lângă Creditul funciar rural cu operațiuni restrânse la împrumuturi pe gaj, ipoteci, Societăți de credit agricol cu participarea Statului, servind la finanțarea agricultorilor, dându-se puțința de a crea Bănci comerciale cu caracter agricol. Statul înlesnește depozitarea produselor, votându-se în 1930 legea Magazinelor generale și a silozurilor; se înființează Creditul agricol ipotecar al României etc. Mare ajutor e dat agriculturii de către Centrele cooperativă și în special de Banca Centrală Cooperativă cu un capital de un miliard.

Insemnată contribuție la susținerea agriculturii o au Camerele de agricultură, înființate după reforma agrară dela 1918. În intervalul dela 1926—1935 ele au investit suma de peste 900 milioane lei pentru promovarea agriculturii, mai ales la micii agricultori și a creșterii vitelor.

LITERATURA.

1. CĂRNU-MUNTEANU și ROMAN C., *Le sol arable de la Roumanie*, Buc. 1900.
- MURGOCI G., *Die Bodenzonen Rumäniens*. An. Inst. G., IV, Buc. 1910.
- CERNESCU N., *Facteurs de climat et zones du sol en Roum.* Inst. Geol. Studii tehnice. Ser., C., Nr. 2, Buc. 1934.
- DOBRESCU I. și RADU I., *Contr. à l'étude des sols roum.*, XIV-e Congr. intern. d'agric., Buc. 1929.
- ENCULESCU P., *Zones de végét. ligneuse en Roum.* Mem. I. Gl., Buc. 1924;
- IDEM, SAIDEL et PROTOPOPESCU, *Solul din Ardeal, Bucovina și Basarabia*. A. I. Gl., Buc. 1926.
- SAIDEL T., *Et. chimique des princ. types de sols de Roum.*, ibidem 1925.
- G. IONESCU-SIȘEȘTI și GR. COCCLESCU, *Die Hauptbodentypen Rumäniens*. Anal. Inst. cerc. agron. X, 1938. București.
- Harla solurilor României*. Inst. Geol., 1:1.500.000 Buc. 1927.
- 2—9 ALEXANDRESCU VL., *Asigurarea creditului p. agricultură*. Argus jub., 1936.
- ANGELESCU I., *Hist. écon. d. l. Roumanie*, Genève 1919.
- BONTEA G. DR., *Influența condițiunilor naturale de producție în agricultură din stepile românești*. Bul. Agr., IV, Buc. 1931.
- CĂMĂRĂȘESCU I., *Raționalizarea culturii porumbului*. Soc. ing. agr. din România, București 1937.
- CHIRIȚESCU-ARVA M., *Criza agricolă și organizarea producției*, Buc. 1935.
- CIPĂIANU GH., *Desvolt. agric. în ultima sută de ani*. B. I. Ec. Rom., 1929.
- CORNĂȚEANU N., *Cercetări asupra rentabilității agriculturii țărănești*. Inst. Cercet. Agr. a Rom., Buc.; IDEM, *L'organ. d'exploitations agricoles en Roumanie*. Congrès intern., Buc. 1929.
- CREANGĂ G. D., *Proprietatea rurală în România*, Buc. 1907.
- DINU V., *Die Landwirtschaft Rumäniens*, Buc. 1933.
- GAROFLID C., *Chestiunea agrară în România*, Buc. 1920.
- ENESCU I., *Grăul românesc*, Econ. nat., Buc. 1912.
- IONESCU-SIȘEȘTI G., *Rumäniens bäuerliche Landwirtschaft*. Buc. 1912; IDEM, *Reforma agrară și producția*, ibid., 1925; IDEM, *L'agriculture de la Roumanie pendant la guerre*. Paris 1939.
- CORNĂȚEANU N. și IONESCU-SIȘEȘTI G., *La réforme agraire en Roumanie*. Acad. Rom. Buc. 1937.
- IORGA N., *Constatări istorice privitoare la trecutul vieții agrare*. Buc.
- NASTA A., *Reforma agrară și problemele agricole din viitor*, Buc. 1926; IDEM, *La réforme agraire en Roumanie*, XIV congres intern. d'agr., Buc. 1929.
- IDEM, *Criza agricolă*. Ec. nat., Buc. 1934.
- JORNESCU C., *Die geschichtl. Entwicklung u. d. gegenwärt. Zustand d. rum. Landwirtschaft*. Bonn 1901.
- LEITOS H., *Rumäniens Landwirtschaft*. Mitth. Geogr. Ges. Wien, LX, 1917.
- PETRINI E., *Reforma agrară*. Transilv. jub., Buc. 1929.
- ROBIN F., *Evoluția producției românești dela 1884 la 1900*, Buc. 1908.
- ROMENHOLLER G., *La Grande Roumanie*, Haga 1926.
- ROSETTI R., *Pentru ce s'au răsculat țărani, Buc. 1907; IDEM, Pământul, sălenii și stăpânii în Moldova*, Buc. 1917.
- SUDHOF H., *Die rum. Getreideproduktion*. Buc. 1917.
- SĂULESCU N., *Quelques aspects de l'agriculture transylvaine*. R. de Transylv., I. Cluj 1935.
- SĂVULESCU Tr., *Starea fitosanitară în România în anul 1931—32*. Inst. Cercet. Agron., Buc. 1933; IDEM și alții, *Starea fitosanitară în anul 1936—37*, 1938.
- ȘERBAN M., *Problemele noastre social-agrare*, Buc. 1914.
- THEVENEAU A., *La Roumanie économique*, Paris 1923.
- GIORICEANU G. D., *La Roumanie économique*, Paris 1928.
- XENOPOL N., *Les richesses de la Roumanie*, Buc. 1914.

CAP. XXI.

NATURA CULTURILOR.

1. Cereale. — 2. Leguminoase. — 3. Plante industriale. — 4. Zarzavaturi. — 5. Pășuni, fânețe. — 6. Fânețe artificiale.

1. — Caracteristica agriculturii românești o formează cerealele. Condițiunile climaterice le sunt favorabile chiar dacă lucrul pământului a rămas în bună parte legat de tradiția străbună.

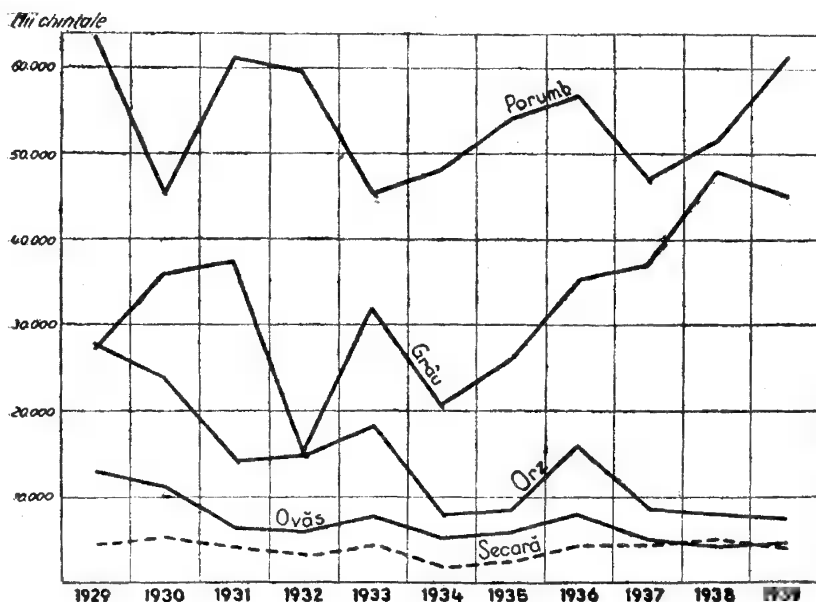


Fig. 236. — Producția cerealelor dela 1929—1939.

Suprafața însămânțată cu cereale se menține mereu predominantă, ajungând uneori și 90%. În ultimii 5 ani (1934—1938) e de 83.49%

din totalul pământului cultivat (38.67% din suprafața totală a țării), mai ales în Vechiul Regat și Basarabia. În 1939 s'a semănat cu cereale cam 11,1 mil. ha, mai mult decât în ultimii 10 ani.

Lupta se dă între porumb și grâu, tradiția și hrana principală a poporului față de necesitățile comerțului exterior. Porumbul învinge; suprafețele lor rar rămân deopotrivă. Mai ales în anii din urmă exportul de grâu fiind scăzut, suprafețele cu porumb au întrecut cu 30% pe acele cu grâu, variind între 3,40—4,80 mil. ha față de 2,49—3,69 mil. pentru grâu. În medie, dela 1862—1890 păpușoiul ocupa 11/25 părți, pe când grâul numai 8/25. Din totala suprafață cultivabilă în 1939, în seama grâului cade ceva peste 4 mil. ha, a porumbului cam 5 mil. ha.

Dacă suprafețele de cereale sunt întinse arătând favorabile condițiuni naturale, în schimb mai la toate producția este mult micșorată.

Grâul se semăna la noi încă din vremea neolitică. În stația Frumușica (jud. Neamț), Preotul *Matasă* a găsit în vase neolitice două soiuri de grâu cultivate și azi și anume grâul îndesat (*Triticum compactum*) și cel de toamnă (*Tr. vulgare*). Și azi la noi sâtenii seamănă semințe amestecate din aceste două soiuri de grâu, numindu-l grâu umblător (după *Tr. Săvulescu*).

Grâul este cereala cea mai de preț la export, căci sub un volum restrâns cuprinde mai multe substanțe hrănitore. Mai înainte vreme grâul românesc hrănea o mare parte din populațiunea Europei. Bogăția grâului de Moldova în materii azotoase (16,04%), cantitatea mare de gluten și puținele tărațe ce dă, îl făcea căutat pe piața europeană, măcar că era vândut sub numele de făină de Budapesta, pe când în realitate era făină de Botoșani.

Suprafața însămânțată cu grâu a variat în ultimii ani atingând 4.078 mii ha în 1939. Producția a fost dela 19 mil. chintale (1924) la peste 44 mil., 5 în 1939, cu oscilațiuni față de producția medie de 9,6 (decada 1929—1939) până la 38% în plus și 39% în minus, dovedind că în această producție decid numai condițiunile naturale. În 1939 a fost de 11 chintale la ha. Grâul este cultivat pe toată întinderea țării afară de ținuturile prea înalte. Mai mult de 45% din suprafața arabilă se cultivă în sudul Basarabiei, în depresiunea Prutului, în Dolj, Romanați și Teleorman, ca și în șesul dela vest. Din păcate producția variabilă dela an la an, nu s'a ridicat în medie peste 11,60 chintale la ha (1930), dar a fost și de 5,27 chintale (1932). În 1939 maxima producție la hectar (14—20 ch.) s'a căpătat în părți din Ardeal, Ilfov, Buzău; minimum (5—7 ch.) în sudul Basarabiei.

Se obișnuiește să se semene la noi mai mult grâu de toamnă până la 1.000 m. înălțime. E rezistent: nu degeră decât excepțional (1928/29), când lipsește

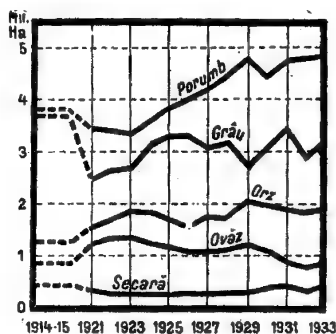


Fig. 237. — Suprafețele însămânțate cu cereale (d. Inst. Conj.).

zăpada și gerurile sunt aspre. Grâul de Banat e cel mai răspândit. Cu o producție medie de 300.000 vagoane pe an România reprezintă abia 3 % din producția lumii întregi. În Basarabia se seamănă și grâu de primăvară (grâul Ghirca, arnăut) cu o perioadă de vegetație mult mai restrânsă. Cultura lui descrește. Dela 18,7 % din totalul cerealelor între 1900—1905, s'a redus la 7,9 % între 1924—1928, luându-i locul orzul.

Cu tot prețul scăzut, grâul se exportă (1931) în ordinea greutateii (în mii de tone): în Belgia (169), Anglia (131), Olanda (123), Franța

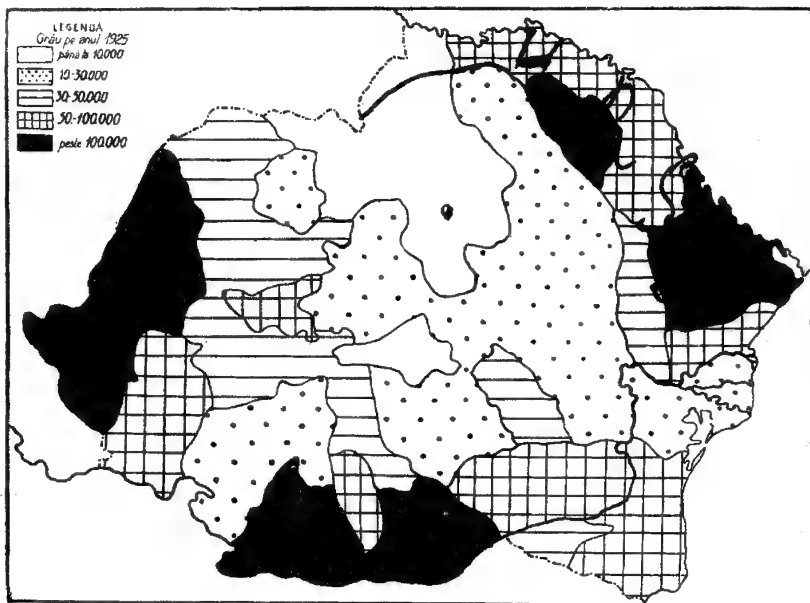


Fig. 238. — Regiunile cu ogoare de grâu.

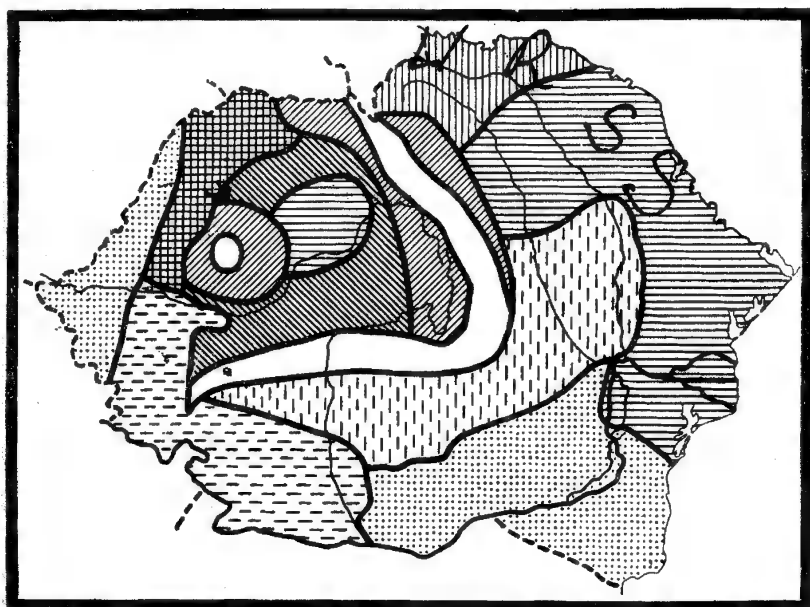
(88), Germania, Ungaria, Austria (66—68), Italia (40), Grecia (12), Turcia (8). Raporturile se schimbă dela an la an. Italia în 1930 importase 101 mii tone; un an mai înainte, aproape nimic.

Porumbul este cereala de mare însemnătate în alimentarea poporului român. Mămăliga ori mălaiul copt, înlocuiește pâinea în multe ținuturi din țară. Porumbul (păpușoi, cucuruz), introdus la noi abia după 1750, s'a răspândit repede, înlocuind meiul străbun.

Are o cătare mare pentru că în economia internă este cel mai potrivit; aduce venituri brute mari la o investiție mică de capital. Cocenii (strujenii) sunt nelipsiți din gospodăria rurală; sunt mai hrănitori decât paiele; fără ei vitele n'ar ieși din iarnă. Porumbul de nutreț; semănat mai des, se folosește uscat, dar mai ales păstrat verde peste iarnă. Boabele de porumb dau făina (mălai) pentru mămăligă; uruiala de păpușoi servește la îngrășatul porcilor și al păsărilor de

curte. În ținuturile unde lipsesc pădurile, ciocălăii (știuleții) și cocenii rămași dela vite țin loc de combustibil. Porumbul mai are întrebuințări industriale: în America din el se fabrică scrobeală, zahăr, alcool, uleiuri. Pânusele de porumb pot fi folosite în industria casnică pentru pălării, coșuri, rogojini.

Întrebuințările multiple lămuresc în bună parte și răspândirea culturii lui din câmpie și până sus la munte, unde însă rar se coace.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Fig. 239. — Unde ar trebui semănate diferite soiuri de porumb, potrivit pământului și climei (d. Înst. Cercet. Agr.).

1 = reg. muntoasă. 2 = dinte de cal. 3 = porumb românesc. 4 = porumb românesc timpuriu. 5 = porumb portocaliu. 6 = porumb cincantini. 7 = porumb hângănesc. 8 = porumb ardelenesc Varady. 9 = porumb Bankub.

Suprafețele însămânțate cu porumb, numai în Câmpia de vest cedează grâului sau în Dobrogea orzului.

În ultimii ani suprafața semănată cu porumb nu s'a scoborît sub 3,400 mii ha (1922), dar s'a urcat și la 5,260 mii ha (1936). Media celor din urmă 5 ani (1934—38) a fost de 5.118.252 ha. Întinderea cea mai mare față de a grâului o are Vechiul Regat (50%: 23,1% în 1932 din suprafața totală).

Din nefericire producția pe hectar este scăzută (12,35 chint. la ha în 1939, rar trecând de 13 în 1929, dar 8,21 în 1937). Producția oscilează dela an la an, ceea ce înseamnă că determinante sunt și condi-

țiunile naturale. În ultima decadă (1929—1939), media a fost de 11 chint. la ha. Crește de regulă un știulete pe strujan, în loc de cel puțin doi. Nu se produc boabe în mediu decât 1100 kg la ha, producția cea mai mică din toate țările cu întinse culturi de porumb, măcar că condițiunile naturale sunt la noi mai favorabile decât în oricare altă țară din Europa. Semințele se corcesc pe fiecare an, căci nu s'au silit cultivatorii nici cu selecționarea metodică și mai puțin cu repartitia rațională a diferitelor varietăți după condițiunile locale, așa cum e planul alăturat dat de « Institutul de Cercetări Agronomice ». Cu ocazia secetei din 1904, s'a adus în țară din Argentina porumbul « dinte-de-cal », inferior ca producție și ca mălai varietăților noastre. Prin faptul că e mai mare la știulete, înșală pe agricultori; s'a întins din Muntenia în Ardeal și până în mijlocul Moldovei, corcind bunele noastre varietăți.

Producția totală a porumbului nu este în raport nici cu munca grea săvârșită, nici cu întinderea culturilor. În 1929 s'a urcat la 63.862 mil. chintale, dar în 1928 a fost abia 27.563 mil. chintale, deși suprafețele au rămas cam aceleași. Oscilațiunile în producție sunt relativ mai mari decât la grâu. În Basarabia, bunăoară, variază dela + 101% (1926) la — 45% (1925). Prețurile sunt mult scăzute. Valoarea mijlocie a producției la ha, a fost în 1936 de 4.294 lei față de a grâului de 4.476 lei.

Porumbul se culege toamna. Din cauza aceasta adesea cel semănat târziu n'ajunge să se coacă, ceea ce aduce slăbirea puterii lui nutritive. Se taie fir cu fir cu știuleți cu tot sau după ce s'au rupt știuleții de pe ei (Muntenia). Cocenii se pun în glugi, cărate acasă. Formează un tablou original în satele dela deal grămezile de strujeni din curte, alătura de grămezile de bostani (dovleci) stacojii. În Banat, Oltenia și partea din Hunedoara, căpițele se așază în arbori, împotriva suvoaielor. Ciocălăii (știuleții) desghiocați în clăci, se pun de obicei în coșare de nuiele împletite, mai rar de scânduri, așezate pe tâlpoaie de stejar.

România este a doua țară din lume, după Argentina, în privința exportului, a treia (Statele-Unite și Argentina) ca suprafață însămânțată. Exportul din ultimii ani s'a ridicat și peste 15 mil. chintale (1931—1933), scăzut însă la 4.590.000 cht (1933—1934). În 1930 fruntea țărilor importatoare a fost Germania; în 1931 Austria. Variațiunile sunt dela an la an. Se exporta în Cehoslovacia, Italia, Belgia, Franța, Olanda și Grecia, în total cam 15% din producția mondială.

Secara este cereala nordului. În Germania se cultivă înaintea grâului, iar în vechea Polonie se recolta 60 mil. chintale pe an. Are multe avantaje; crește bine în pământurile mai slabe și la umezeală rece, unde nu-i merge grâului; paiul ajunge mult mai înalt decât al grâului; e mai rezistent, putând avea diferite întrebuințări practice.

Deși la noi există regiuni care priesec secarei, deși e un produs de exportat, totuși e cultivată pe suprafeți restrânse. Media cincinală (1934—38) este abia de 420.000 ha (448.000 ha în 1939) iar producția cu o mijlocie de 9,4 ch. la ha. (10,7 în 1938) cu o medie de 9,6 între 1929—1939. Se cultivă în deosebi

în Bucovina, Basarabia, unele județe din Transilvania, în jud. Constanța, Ialomița, Dolj. Producția totală abia s'a ridicat la peste 5 mil. chint. în 1938, 4.300 mii în 1939. Consumul intern variază între 3.800 ch. (1933—34) și 1.400 ch. (1934—35). Se exporta mai ales în Germania.

Orzul este cereala de mare preț pentru noi; dintre păioase vine în al doilea rând ca însemnătate. Se întrebuințează la fabricarea berei (orzoaica), a spirtului. Curățat de coajă și prăjit dă arpacașul. Deși condițiunile de climă și pământ îi sunt foarte favorabile, iar orzul nostru de o calitate excepțională, totuși prin neglijarea culturii lui nu are cătarea pe care ar merita-o. Chiar în asemenea condițiuni ocupă primul loc în Europa la export, în 1936—1937 chiar în lume, acoperind cam 22% din importul mondial de orz.

Suprafața însămânțată cu orz este mai întinsă unde seceta e mai endemică. (Dobrogea 34,3% față de 20,6% grâu; Bugeac 32,8%: 25,4%). A atins media de 1.790 mii ha, pe 10 ani (1.650 mii ha, în 1936) cu o producție redusă 7,4 chint. în 1939 (8,2 media ultimilor 10 ani). Se cultivă în Vechiul Regat (15,3% în 1932 din suprafața însămânțată) în special în Dobrogea; în Basarabia de sud (până la 30,8%), Ialomița, Brăila, secara de toamnă e cea mai întins cultivată; cea de primăvară mai puțin în Transilvania (5,5% în 1932). Cantitatea maximă recoltată a fost de 27 mil. chintale (1929): 7 mil. ch. în 1939, cu oscilațiuni mari și de o calitate inferioară celui din străinătate. Totuși s'a exportat mari cantități în Anglia și Olanda (33%), apoi Belgia, Austria, micșorându-se în Franța, Italia și Germania (68% în 1929 la 10,8% în 1932). S'a ajuns la un export și de 1.759 mii t. (1932).

Ovăzul se cultivă pe o scară mai mică decât orzul și e mereu în scădere (1 mil. 350 ha în 1923, 589.000 ha în 1939), cu o producție de 830 kg în acest din urmă an (770 media cincinală 1934—1938). Se consumă intern pentru hrana animalelor; s'a exportat în 1930 abia 94.000 tone. Se cultivă în special în Bucovina și în nordul Transilvaniei. Producția cea mai bogată (1939) a dat-o județele apusene din Transilvania, Ciucurile, dar și Ialomița și Constanța.

Meiul și-a pierdut din importanța de odinioară, când forma hrana poporului, încă din vremea Dacilor. Azi se cultivă pe o suprafață restrânsă (56.000 ha media în 1934—38), fie ca nutreț verde, fie ca nutreț pentru păsări (boabele); se folosește la fabricarea brâgii.

Măturile se seamănă mai mult pe haturi. Ca suprafață însămânțată nu ocupă decât 12.000 ha (media cincinală 1934—38).

Cât de variată este clima noastră și ce gamă largă de culturi poate exista la noi, ne dă dovada și cultura orezului. Incercări s'au făcut în lunca Dunării; neizbutite, n'au fost continuate, căci cere o anevoioasă muncă. Lângă Deta, în Banat, orezul e cultivat pe o mică întindere dela începutul sec. al XIX-lea. Dela 75 ha media cincinală 1934—38 suprafața cultivată cu orez a ajuns la 446 ha (1939), în Ilfov (70), Ialomița (77), Timiș-Torontal (235). Producția totală s'a ridicat în 1938 și la aproape de 10.000 chintale.

Printre cereale se socoate și *hrișca*, o plantă nu prea obișnuită la noi, deși are o putere hrănitore aproape ca a grâului, fiind și puțin pretențioasă. Se poate semăna târziu (Mai), încolțește repede, n'are nevoie de îngrijire deosebită și înflorește după trei săptămâni dela încolțire. Poate da în mediu și 1400 kg la hectar. E semănată pe o suprafață restrânsă (6884 ha în 1936, dar 1703 în 1939), mai mult în nordul țării.

Valoarea totală a cerealelor crește din 1934 dela cca 22 miliarde lei la aproape 50.5 mld. în 1939. În ordine descrescândă din suprafața de aproape 11.5 mil. la culturile cu cereale în media cincinală (1934—38) s'au semănat porumb mai mult 39.3%, grâu 25.3%, orz 11.4%; ovăz 5.6%; Secară 3%; Mei 0.4%; Mătură 0.09%; hrișcă 0,03%.

2. — După cum mămăliga este hrana zilnică a unei bune părți din mulțimea satelor, tot așa fasolea este obișnuitul « dulce », completarea nutritivă a mămăligii. În socoteala unui sat din jud. Roman, s'a consumat fasole timp de 220 zile pe an.

Fasolea însă este căutată și la export. Dintre leguminoase e cultivată pe o scară mai întinsă. Suprafața ocupată nu se poate ști decât cu aproximație; obișnuit e pusă în porumbiște.

Pe teren propriu s'a semănat în plin pe 64.000 ha (1939), din care 80 % în Vechiul Regat, iar în porumbiști (aproape 1 mil. ha), tot mai ales în Vechiul Regat. E în regresiune. Producția de peste 3 mil. ch. în 1932, s'a redus nici la 1.6 mil. în 1939. Exportul variază dela 42 mii tone (1928) la 211 mii tone (1932).

Mazărea vine în al doilea rând, nu atât ca aliment intern (conserve mai mult) cât pentru export, în 1937 mai însemnat decât al fasolei.

În ultimii ani cerealele fiind slab exportate cultura mazărei a crescut (peste 51.000 ha în 1939), cu oscilațiuni care arată tocmai o inconsecvență în economia noastră agricolă, întâmplarea jucând mai mare rol decât cumpănirea chibzuită. Media cincinală a fost (1924—38) de 42.708 ha, cu o producție de 408.000 chint.

Bobul se cultivă atât de puțin (3069 ha în 1927, 1422 în 1939), încât nu ajunge nici pentru consumul intern. Înainte de război se importa. Mai întinsă e cultura în Bucovina (33%), apoi în Ardeal.

Îmbucurătoare este cultura linteii cu puterea de hrănire a cărnii, căutată și la export. Maximul suprafeței sămănite cu linte din 1925 (31.000 ha) s'a scoborât la 19.000 în 1939. (Media pe 5 ani 17.454 ha cu o producție de 113.000 chint.).

Trebuie de adăugat și năutul, cultivat pe o suprafață de 2301 ha în 1927, 6085 în 1936, dar 1042 în 1939, cea mai mare parte (83%) în Basarabia. A fost o producție totală în media ultimilor 5 ani de 21.293 chint.

3. — În afară de sfecla de zahăr, floarea-soarelui și rapița, celelalte plante industriale aproape nu înseamnă nimic în economia

generală. Toate nu ocupă în cei 5 ani din urmă nici 4% (3,4) din suprafața însemănată. Față de 1921 (indice 100) ajunge la 260 în 1926, scăzând la 190 în 1932 (aproape 500.000 ha. în 1939).

Sfecla de zahăr începe a fi sămănată din 1877, de obicei în apropierea fabricelor. Cultura ei e anevoioasă; prășitul se face de două ori; rădăcina se scoate cu mâna, rar cu mașina. Cantitatea zahărului e slabă, variază între 12—15%.

13.014 ha în 1913, suprafața ajunge mx. la 84.503 ha. în 1927; scade la 36.700 în 1935 și 29.000 în 1936, crește la 53.000 ha în 1939 cu o producție totală de 8,5 mil. chint. Vechiul Regat ridică greul (48%), apoi vine Basarabia (22%), Ardealul (16%), Bucovina (4%).

Floarea-soarelui se însemănțează mai ales de după războiu. Înainte ocupa o suprafață de 6141 ha (1913) spre a atinge maximum în 1936 cu 204.446 ha., cu o medie de 164.000 ha (40% dintre toate plantele industriale) mai mult în Basarabia (88%), apoi în Ardeal (7%), în Moldova (4%). Producția e de cca 2 mil. ch. în 1938.

Când domina marea proprietate, rapița se cultiva mult, semințele fiind căutate la export. E o plantă delicată; are nevoie de ploaie îndată după semănat (Iulie sau August), suferă mult la gerul uscat și este adesea atacată de numeroase insecte. De preferință era cultivată în șesul Munteniei. Cultura ei dă însă într'una îndărăt.

Între 1900—904 s'au semănat 138.821 ha, ca și în 1935 aproape 3% din întinderea ogoarelor. În 1925 s'a redus la 65.165 ha, la 92.000 în 1936, la 61.000 în 1939. Vechiul Regat ocupă fruntea (78%); apoi viu: Basarabia (13%) și Ardealul (8%). Producția de 530.000 ch. în 1938, scade la 357 mii în 1939.

Tot mai mare întindere ia tutunul. În 15 ani suprafața s'a dublat (5038 ha în 1900—10.806 în 1913), spre a ajunge la 37.000 ha în 1930, dar iarăși scade la 18.000 ha în 1936, la 21.500 în 1939, cu o medie cincinală de 15.500 ha. Producția medie totală e de 113.000 chint. (144.500 în 1939).

Regiunile din care se capătă tutun bun sunt restrânse în Soroca și Orhei, în Satu-Mare și Sălaj, între Timișoara și Arad, apoi în Dobrogea și jud. Dâmbovița. Se cultivă pe mari întinderi în județele de șes (Timiș, Vlașca, Teleorman și Ilfov). Recolta s'a ridicat în 1936 la 150 mil. ch. cu o medie anuală de 821 kg pe ha. Calitățile bune ale tutunului românesc micșorează importul de tutun străin, redus la 104.000 kg. din Cuba, Macedonia, Grecia și Bulgaria. În schimb se exportă tutun brut (54.000 kg), și țigări de aproape 102 mil. lei (1936).

Manufacturi de tutun se află în București, Iași, Timișoara, Cluj, Sf. Gheorghe și Chișinău cu 5.000 lucrători, pe lângă numeroase (24) stații de fermentare, cu 4.000 lucrători. Tutunurile se cercetează la Institutul Experimental dela Băneasa, iar pregătirea personalului se face la Școala de agricultură din Armășești, cu o fermă. În anul 1934 s'au vândut peste 11 mil. fabricate, ceea ce revine cam 600 gr. de tutun pe cap de locuitor.

La plantele industriale trebuiesc socotite cânepa și inul folosite mai ales în industria mică, la fabricarea pânzei țesută de gospodinele

harnice. Din păcate războaiele de casă amuțesc, făcând zgomot tot mai asurzitor războaiele mecanice, cărora nu le ajung firele scoase din țară ci înghit mult tort de peste graniță. În ultimii ani s'au luat măsuri pentru intensificarea culturii lor.

Cânepa totuși se cultivă de plugarii noștri. S'a găsit sămânță de cânepă în stația neolitică dela Frumușița (Neamț); pe acea vreme nu se cultiva încă în regiunea mediterană. Obiceiul strămoșesc nu este lăsat decât cu greu, măcar că suprafața cultivată mereu scade, rămânând la vreo 30% din ceea ce era odinioară. Se seamănă prin porumbiște la capătul ogorului, dar și pe suprafețe întinse, mai ales în Timiș, Arad, Bihor și Tighina.

Suprafața însămânțată era în 1939 de peste 57.000 ha; Ardealul vine cu 45 %, apoi Vechiul Regat (28 %), Basarabia (23 %) și Bucovina (4%).

În timpul verii cele mai multe ape stătute sau marginea râurilor mari, cum e Mureșul, exală un miros nesuferit din cauza cânepii pusă la topit. După ce se fac piramizi de se usucă, lujerele sunt melițate. Tortul se deapănă de o parte, puzderia rămâne ca resturi bune de foc. Pe urmă vine torsul pe vârtelniță și țesutul. S'a socotit că la o cultură medie de 45.000 ha se obține fuior și câlți peste 24 mil. kgr, cu o valoare totală de 545 mil. lei (cu semințe), ceea ce reprezintă un venit de 6.000 lei la ha. În 1939 producția totală de semințe a fost de 237.000 chint. mai mare decât media ultimilor cinci ani, iar fuior de peste 389.000 chint. Se fac toate silințele spre a reveni la cultura cânepii ca în vremurile vechi, înființându-se patru topitorii (Vaslui, Fetești).

În ul cultivat și el odată mai mult, azi nu e căutat decât aproape numai pentru semințele sale oleioase. În Vechiul Regat și Basarabia se samănă mai ales pentru semințe, pe când în Ardeal și Bucovina unde portul național este mai generalizat, pentru tort.

Suprafața totală se tot restrânge. În 1936 (28.000 ha) e aproape tot atât de întinsă cât era în Vechiul Regat în 1913 (27.300) și chiar peste 44.000 ha (în 1900—1904.) Deși media ultimilor 5 ani e de 24.446 ha, în 1939 nu s'au însămânțat decât 12.153 ha. În județul Constanța se seamănă cel mai mult în 1/4 din suprafață. Vin apoi județele: Cetatea-Albă, Tulcea, Ialomița.

Alte plante industriale au importanță mai ales locală.

Anisonul se cultivă în nordul țării, în legătură cu fabricile de spirt. Din cele 558 ha cultivate în 1934, suprafața scade la 181 ha în 1939. Bucovina și Basarabia dau cea mai mare parte din producție (2413 media cincinală).

Mai mare răspândire are macul restrâns însă în Timiș (332 ha), Arad (106) și mai ales Hotin (1977 ha). Peste tot se cultivă în ultimii 5 ani cam 3000 ha., întindere crescută față de cele 166 ha din 1923 (2319 ha în 1939). E un articol și de export.

Muștarul se recoltează pe o suprafață și de 11.000 ha în 1935, mai ales în jud. Hotin, Ismail, Constanța și Ilfov. Media ultimilor 5 ani e de 6277 ha (1343 în 1939), cu o producție medie de 25.000 chintale (numai 5289 în 1939).

Rădăcina de cicoare se extrage de pe 573 ha în 1935 (media cincinală 395 ha), cu o producție de 60.000 chint. în 1939.

În ultimii ani s'a cultivat ricinul pe o medie cincinală de 1363 ha. (însă 308 în 1939) și o producție totală de 6749 chint. (1352 chint. în 1939). Hâmeiul se obișnuiește mai puțin (336 ha. în 1932 dar 15 în 1936 22 ha. în 1939) deși se importă mult. Majoritatea se recoltează în Vechiul Regat și în Ardeal.

O mențiune deosebită merită creșterea pe fiecare an tot mai mult a suprafețelor cu bumbac. Incercările au început în 1917; s'au reluat în 1929, ajungând la 7031 ha. în 1939 cu o producție totală de aproape 80.000 chintale. Se seamănă în județele de șes din Muntenia, (Ialomița, Teleorman, Ilfov, Vlașca, Brăila), Oltenia (Dolj, Romanați) dar mai puțin în Constanța. Semințele se prelucrează în fabricile de vată dela Buftea, Delea-Veche. Dacă s'ar întinde cultura pe o suprafață de 70.000 ha ar fi îndeajunsă spre a scăpa de importul celor peste 14 mil. kg fire de tort și puf brut.

Printre alte plante industriale cultivate, în anii din urmă, prin asigurarea exportului, soiul a căpătat oarecare dezvoltare. Dela 1465 ha (1934) s'a cultivat pe 103.455 ha. (1939) cu o producție de 860 mii ch. Mari suprafețe (peste 2000 ha) s'au sămănat în jud. Cahul, Cetatea Albă, Orhei; peste 20.000 ha. în Bălți, Soroca, Storojineț.

O importanță tot mai mare prind a avea cartofii, cu tuberculele folosite ca hrană, dar și în industrie (spirt, scrobeală).

Dela războiu încoace cartoful s'a semănat în ogoare anumite pe o întindere de 207.000 ha în 1929 și 1935 (207.205 în 1939) afară de peste 98.000 ha (1939) în porumbiște, cu o producție totală medie de 20 mil. chintale în cei cinci ani din urmă (1934—38).

Cum era de așteptat, în rândul întâi vine Ardealul (41%), apoi Bucovina (26%), Bararabia (19%). Vechiul Regat a rămas tot pe planul al doilea față de cereale (13%), deși între cele 10.000 ha din 1912 și aproape 30.000 ha în 1927, e o triplare a suprafeței.

4. — Aproape nu e loc șes lângă o apă din preajma aglomerațiilor omenești cât de mici, ca să nu existe un câmp de zarzavat, o « bulgărie ». Cei care se îndeletniceau cu asemenea cultură erau Bulgarii, veniți de cu primăvară și plecând îndărăt toamna cu bani la chimir. Nevoia învață pe om. Dela război încoace intrarea străinilor în țară este tot mai grea. Așa s'au deprins și ai noștri cu rentabila cultură a zarzavaturilor. Pentru grădinile cu zarzavaturi, irigațiunile sunt indispensabile; au rămas tot cele simple: o roată cu găleți, învârtită de boi sau cai. Rigolele de răspândire sunt șanțurile dintre straturi.

În grădinile cu zarzavaturi se cultivă tot ce omul are nevoie la casa lui. Ceapa în special ocupă o suprafață de peste 24.810 ha cu o producție de 1.348.000 chint. (1939); curechiul (varza) peste 27.000 ha (1939) cu o producție aproape de 3 mil. chint.

Legate de clima de stepă, mare răspândire au la noi pepenii verzi și galbeni fie în grădinile de zarzavat, fie în ogoare deosebite. S'au însămânțat și 41.827 de ha (1939), cu o producție de peste 2 mil. chint. Grămezile de pepeni verzi (harbuzi) și galbeni (zămoși), spre sfârșitul verii dau tablouri pline de colorit târgurilor din stepe.

Și dovleci (bostanii) sunt mult cultivați, mai rar pe ogoare proprii (6.441 ha în media celor 5 ani), mai mult în porumbiști (peste 1 mil. 100 mii hectare). Producția totală a fost în 1935 de 15 mil. chintale sub cea medie cincinală (20 mil.).

5. — Înainte vreme, creșterea vitelor ținea cumpănă agriculturii. Cărduri de vite, turme nenumărate de oi cereau pășuni întinse și fânețe bogate. Descrierile călătorilor vechi cuprind tablouri asemenea celor din Argentina de azi.

Cu cât se întinde agricultura, cu atât se micșorează întinderea pășunilor. E necesară chiar o intervenție a Statului pentru a legifera în diferite rânduri asupra izlazurilor comunale, regulându-se formarea lor, în timpurile din urmă chiar în detrimentul pădurilor.

În Vechiul Regat dela 1862 și până la începutul veacului al XX-lea, pășunile naturale sunt reduse la jumătate. Arăturile reprezentau la 1860 numai 20% din suprafața țării; după 50 ani 42%, crescând cu 121%. Pășunile și fânețele au scăzut în același interval cu 58,2%, în realitate fiind și mai scăzute pentru că erau socotite la izlazuri toate ponoarele și râpele unde nici caprele nu au ce paște.

Pășunile scad continuu. În 1923 ocupă 9,62% din suprafața țării (2.837.000 ha); în 1939 sunt 2.664.000 ha. Fânețele naturale scad dela 1.442.000 ha. în 1923 (4,89%) la 1.358.000 în 1939. Transilvania, unde creșterea vitelor e mai sistematică, vine în frunte cu 23% pășuni din suprafața cultivată; urmează Bucovina (17%), Vechiul Regat (13%) și Basarabia. Ca fânețe naturale, Bucovina vine în frunte (18%), apoi Ardealul (15%), Vechiul Regat (5%) și Basarabia (1%).

Bine înțeles că aceste date sunt aproximative. Pășunatul vitelor se împlinește cu obiceiul de a paște vita dealungul haturilor, a șanțurilor de pe lângă drumuri, după cum se folosește pentru păscutul oilor ogoarele rămase pârloagă (536.000 ha în 1939) sau miriștele, uneori atât de abundente încât pot fi cosite.

Pășuni bogate, întinse, grase, ocupă întinderi mari mai ales în regiunile muntoase deasupra zonei păduroase sau în poienile întinse din păduri. Fânețele dimpotrivă sunt mai răspândite în regiunile deluroase și în spre șes.

De ambele se leagă însemnate mișcări omenești, cum e în special păstoritul la munte. În vremurile din urmă se obișnuiește a se paște și cărduri de vite în regiunile muntoase. De aici o temporară emigrare a oamenilor din vale, care triăesc în stâni sau în căsoaiele pentru paza vitelor. Fânețele dimpotrivă aduc mișcări mai intense dar de scurtă

durată. Sunt cosaşii care se duc la fâneţe, mic şi mare, de rămâne satul pustiu. Fânul e cosit cu coasa, adunat în căpiţe aşezate la loc mai înalt, ferit. În Banat şi Oltenia se pun în arbori spre a fi la adăpost de puhoai. Căpiţele sunt cărate jos în sat, când transportul e lesnicios; sunt clădite în stoguri îngrădite. În anumite regiuni (Bucovina şi Ardeal) se obișnuieşte a se căra fânul în şuri închise.

După cum există o mişcare omenească legată de cositul fâneţelor de munte, există altă mişcare spre fâneţele de câmp. Drept sălaş pentru noapte, oamenii fac corturi din coviltirul căruţelor, cu care călătoresc.

6. — Restrângerea tot mai mare a imaşurilor, a adus la necesitatea culturii intense a plantelor furajere. În Vechiul Regat, cu păşuni întinse, obiceiul plantelor furajere a pătruns târziu. Iniţiativa şi intensificarea culturii lor a fost dată după răzcoalele dela 1907, de către Consiliul superior agricol. Ajung în 1931 la 189.000 ha. România venea în urma Bulgariei în această privinţă.

În Ardeal şi Bucovina sistemul fâneţelor cultivate, din cauza restrângerii pământului şi a creşterii mai sistematice a vitelor, era mult mai dezvoltat. Îmbucurător este neconţinută creştere de azi a culturii furajere. Dela 1921 la 1928 s'a îndoit suprafaţa semănată cu lucernă (5.37% în 1934).

Suprafaţa totală ocupată de cultura plantelor furajere (lucernă, trifoiu, dughie, măzărliche, păpuşoiu semănat des, esparsetă) cât şi de plante a căror rădăcini sunt date vitelor (sfecla, gulia) nu creşte cum ar trebui (757.000 ha în media celor 5 ani, în 1939 mai puţin decât în cei precedenţi), abia 5,5% din suprafaţa arată (Anglia 34%, Cehoslovacia 19%, Ungaria 14%). Din ceea ce era în 1921 (indice 100), ajunge la 179 în 1932.

Trifoiul 199.000 ha în 1939 este mai întins în Ardeal; lucerna 155.000 ha în 1939), mai mult în Vechiul Regat.

Avantajul acestor plante este că se cosc uneori şi de trei ori pe vară. De altfel sunt rentabile şi din cauza seminţelor. Trifoiul transilvănean este căutat la export.

Se cosesc cu coasa, se pun pe prepeleacuri cu ţepuşi ca să se svânteze în voie; se adună în căpiţe şi apoi de regulă se păstrează în şuri, la adăpost.

De vreo 5 ani s'a introdus cultura ierbii de Sudan, plantă exotică, dar destul de rentabilă.

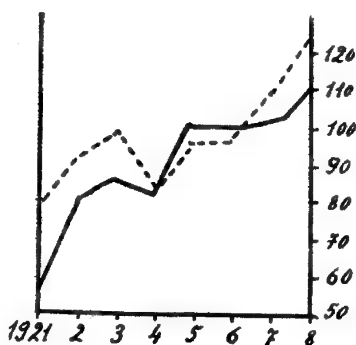


Fig. 240. — Creşterea culturii lucernei (linii) şi a trifoiului (liniute), în mii de hectare.

LITERATURA.

ANDRONESCU A., *Porumbul*, Buc. 1933.

ANTINESCU SILVIA, *Contr. la studiul porumbului românesc şi străin*, Buc. 1934.

BRANCOVICI, *Cerealele şi comerţul lor în România*. Bl. Inst. Ec. R., Buc. 1929.

- IONESCU-ȘIȘEȘTI G., *Importanța grâului în econ. țării*. Congr. agr. Buc. 1929;
IDEM, *Cultura porumbului*, Bibl. agric. Universul, Buc. 1936; IDEM, *Grâul*,
ibidem, 1935.
- KERENYI L. și PÂRVULESCU-FULGER, *Cultura cerealelor*, Buc. 1930.
- POPOVICI LUPA, *S. les systèmes de culture en Roumanie*. Bul. agric., Buc. 1939.
- POP E., *Orezul și bumbacul în România*. Cluj 1928.
- PETRINI E., *Pășunile și fănețele noastre*, Buc. 1929.
- ROMAN I. și ENESCU I., *Floarea Soarelui*. Bul. min. agr., Buc. 1915.
- ROMAN CRASIN, *Agricult. în Basarabia*. Bul. agric., 1929.
- ZAHARIA A., *Le blé roumain*. Asoc. rom. p. înaintarea științei, Buc. 1908.
- Statistica Agricultă pe anul 1939*. Minist. agric. și dom., București 1940.

CAP. XXII.

VII ȘI LIVEZI.

1. Vii. — 2. Livezi. — 3. Pruni. — 4. Exportul fructelor.

1. — Vița de vie, plantă mediterană, nu este exclus să fi existat în stare sălbatecă în regiunile sudice dela noi. Când vezi butucii din strâmtarea Dunării, groși cât mâna, trăind neîngropați peste iarnă, împodobind streșina caselor ori urcându-se, la Adakaleh, până în vârful arborilor, ai înaintea tablouri de pe țărmul mediteran al Europei. La Tismana se găsesc butuci de dimensiunile unui arbore, iar pe valea Sohodolului vița rodește până la 800 m.

În orice caz vița e introdusă din timpuri depărtate pe pământul României. *Euerebista* a luat măsuri ca să se taie viile, probabil pentru a înlătura excesul băuturii la poporul lui. Pe pietrele răscolite din Dobrogea, strugurii și vița joacă însemnat rol ornamental. Cetatea Tomis avea drept emblemă un strugure, iar *Ovidiu* descrie prepararea vinului din această regiune. Din spre Sud, cultura a înaintat către Nord până la limita naturală.

Terenurile cultivate cu vițe sunt felurite. La Șaba (Cetatea-Albă), ca și la Ivești (Tecuci), Sadova (Dolj) sau Valea-lui-Mihai (Sălaj), cresc în nisipurile dunelor. Vestitele vii de Cotnar își trag sucul aromat din oolituri sarmatice, pe când cele dela Nicolițel din veche lavă.

Ca pretutindeni, odată viile erau mult mai întinse. Vițele indigene aveau particularități, care le făceau vestite.

Filoxera introdusă în țară prin 1877, izbucnind cu furie în 1884, a distrus suprafețe întregi. Azi în puține locuri au mai rămas vițe indigene (Șaba). Viile s'au replantat cu greu și cu sprijinul Statului prin Creditul Viticol. S'au importat portaltouiuri americane dar și altoiuri străine. Numirile vechi de struguri nu se mai aud (Feteasca, Grasa, Frâcușa (Mustoasă), Crâmpoșia cu mare renume în trecutul Drăgășanilor, Braghina, Băbeasca); sunt înlocuite prin Riessling, Chasselas, Ottonel.

În Maramureș ca și în Bucovina nu crește vița. Ea nu se află în defileul Mureșului, oprindu-se la Reghinul-Săsesc. În Dorohoi nu se întâlnește decât foarte rar (0,1 ha), fără a ajunge la maturitate deplină. De asemenea în Hotin unde se detașează petece răzlețe ca niște tiraliori.

Dela limita ei naturală care trece prin nordul României, vița de vie se găsește pretutindeni, pe suprafețe întinse. Când treci cu trenul între Buzău și Ploiești coasta dealurilor e numai vii, ca și dela Găești la Pitești, ori la marginea munților Zarandului în spre Arad.

Viile cresc pe coastele dealurilor expuse spre sud; se găsesc însă multe și în șesurile din miazăzi.

Județul Teleorman are peste 6.000 de ha. de vii, iar Timișul, în mare parte șes, peste 8.000 ha.

Replantările sporind din an în an, mai cu seamă la șes, cu producători direcți, o lege ultimă (1936) oprește mărirea suprafeței viilor, spre a înlătura criza viticulturii tot mai aprigă.

În 1939 existau 368.520 ha. vie pe rod. Intindere tot mai mare (191.000 ha. în 1939), iau producătorii direcți, cari dau vin mult, dar slab. Producția mijlocie a ultimilor 5 ani fiind cam de 30 hl. la ha., cantitatea vinului produs se ridică la peste 9 mil. hl. în mediu (11.500.000 hl. în 1939).

Repartiția viilor este neegală. În Vechiul Regat sunt cele mai multe (45 %); vine apoi Basarabia (39 %) și Transilvania (16 %).

Județele cu cele mai întinse vii pe rod sunt: peste 20.000 ha. Cetatea-Albă, Lăpușna; între 15—20.000 ha. Tighina, Buzău; între 10—15.000 ha.: Dolj, Prahova, Cahul, Putna, Râmnicul-Sărat, Orhei, Timiș-Torontal.

Dela Seini, unde Someșul pătrunde în câmpie, podgoriile se țin lanț prin valea Ierului și a Bărcăului, Oradea, dincolo dela Carei și Valea lui Mihai, Arad, Lipova până spre Vârșel.

Vinurile române se bucurau odată de mare renume. *D. Cantemir* socoate vinul de Cotnari cel mai bun din Europa, superior celui de Tokay, «căci ținându-l în pivniță adâncă și boltită, după cum e obiceiul la noi în țară, într'al patrulea an capătă atâta putere încât arde ca spirtul». *Petru cel Mare*, când a băut din el la 1711, nu se mai sătura să-l laude. Vinurile basarabene băteau pe cele din Crimeea; erau căutate și la Curtea Țarilor.

Vinurile cele mai bune se trag dela Cotnari (Iași), Odobesti (Putna), Nicorești (Tecuci), Șaba (Basarabia), Drăgășani (Vâlcea), Alba-Iulia, Miniș (Arad).

Vinurile se consumă mai mult intern în anul producției sau în anul ce urmează. Foarte puține se țin în butelii spre a se învechi; puțin se exportă (228.000 kg în 1937). O parte servește pentru fabricarea alcoolului sau a șampaniei. În afară de perioada dintre 1885—1889, când viile în Franța au fost distruse de filoxeră și când s'au exportat până la 9 milioane kg (1888), încolo prea puțin se exportează, ceea ce face ca să existe o neconținută criză viticolă, consumația internă nefiind atât de mare ca să se treacă întreaga producție anuală. S'au exportat în 1935 peste 2300 tone de struguri în Polonia, sub 2000 în ceilalți ani, mai puțin decât Jugoslavia (2757 tone), mult mai puțin decât Bulgaria care dela un export de 100 vagoane în 1926, a ajuns la 3600 tone în 1934, mai mult de 10 ori cât noi.

În economia lăuntrică a țării, viile joacă un însemnat rol nu numai prin valoarea produsului, cât și prin mâna de lucru folosită, vița fiind o plantă « bolnavă », care cere o deosebită îngrijire și apărare pentru a fi rentabilă. Mai înainte vreme când nu se știa ce e stropitul, iar vița indigenă dădea mult rod, culesul viilor era prilej de veselie și muncă plăcută. Azi cheltuelile sunt ridicate. La un hectar de vie valoarea terenului, plantația, întreținerea în vremea celor trei ani cât nu dă rod, grija anuală, reprezintă cam 125.000—315.000 lei, în afară de amorti-

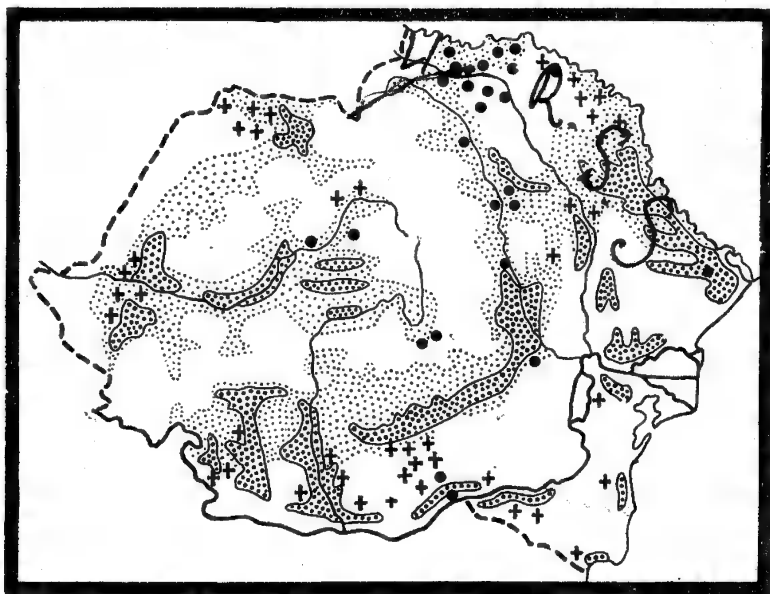


Fig. 241. — Răspândirea viilor, a livezilor (d. S. Mehedinți). Puncte mărunte = livezi, puncte mai pline = vii, puncte mari = sfeclă, cruci = tutun.

zarea pivnițelor, a inventarului. De aceea viticultura a trecut în faza exploatărilor agricole, a cărei rentabilitate e legată de chibzuială.

Lipsa unei organizațiuni pentru standardizarea viței cum a fost în Basarabia, face ca soiurile de vițe să fie amestecate, pe când în Bulgaria s'a ajuns la cultura intensă a aceleiași varietăți, rezistentă la export.

De asemenea lipsește industrializarea vinului cu mijloace moderne de vinificări, care să permită exportul lui.

Particularii sindicalizați, ca și Statul, au început în anii din urmă să ia măsuri pentru înlăturarea acestor lipsuri, care măresc criza viticulturii noastre. S'au construit pivnițe speciale la Cotnari, la Mediaș.

Există școli de viticultură din care cea de lângă Chișinău (a 2-a în fosta împărăție rusească) era minunat organizată pentru tot ce privește vinificarea. La Odobești s'a înființat un institut oenologic cu pepiniere, care produc port-altoiuri și altoiuri variate. Totuși se mai importă în anii din urmă câte 6 milioane de butași pe an.

2. — Și înainte de război România era țara pomăritului. După Franța (76.9 kg pe cap de locuitor) venim a 2-a ca producție de fructe (57.9), cu mult mai sus decât Bulgaria (9.9) ori Germania 28,5 kg.

De altfel în firea Românului intră cultura pomilor. Nu există gospodărie în care să nu fie în dosul casei o livadă cu câțiva pomi, măcar vișini ori cireși. Sate ca Rădășeni lângă Folticești ori din jurul Beiușului sunt vestite din strămoși pentru varietățile de mere. Rădășanul, cu căruța lui îngustă trasă de un cal mărunțel, în nordul Moldovei era tot așa de cunoscut ca și păcurarul ce făcea negoț cu păcură ori ca Moțul ce duce la depărtări ciubere.

«Nu livezi se găsesc pe câmpiile Moldovii, serie *D. Cantemir*, ci chiar păduri întregi cu arbori fructiferi». Livezile mănăstirești azi în părăsire, ca și cele hoierești, parcelate, formau izvoarele de unde și sătenii se aprovizionau cu ochiuri de altoit pădureții cari cresc spontan în pădurile noastre. Azi pepinierele Statului ca și cele particulare, răspândesc sute de mii de puleți pe fiecare an, existând livezi sistematice pe hectare întregi ce par ninse în toiul înfloririi. Varietățile bășinașe (mere domnești, crețești, cireșe pietroase, drăgănele, etc.), din ce în ce dau înapoi din păcate în fața celor străine (mere Ionathan, Reinette, Ananas, etc.).

Livezi de pomi fructiferi se află pretutindeni la șes până la 100 m, la dealuri mai ales, dar urcă și până la 1000 m. Sunt însă regiuni unde cultura e mai sistematică, iar comerțul de poame predilecția locuitorilor.

Astfel pentru meri (producția 98 mii tone în 1937) sunt vestite ținuturile someșene (Jibău, Zălau), Năsăud, cele maramureșene, basinelul Hațegului, după cum centre însemnate de pomi, se află în Basarabia în jurul Tighinei și Cetatea Albă. Cât de favorabile sunt condițiunile pentru meri, se vede de acolo că în grădina botanică dela Cluj se cultivă 120 varietăți de mere.

Pentru cireși e vestită regiunea Cisnădioarei de lângă Sibiu, cea dela Pitești ori Beiuș. Nuci bătrâni au rămas în regiunile odată cu vii. Nucile de Sibișel și Lunca (Munții Apuseni) ca și cele dela Brad, Halmagiu și Vașcău sunt căutate la export având aproape mărimea standard, cu coaja subțire și miez alb, mare. Până și migdalii (Turnu-Severin, Craiova) ori castanii (Tismana, Baia-Mare), pot avea un rol economic local. Din smochinele dela Caliacra se fac măcar dulcețuri.

3. — Livezile cu pruni merită o atențiune deosebită, fiind mult mai răspândite.

În România întreagă ocupau o suprafață de 209.000 ha. (1931) redusă la 162.000 (în 1939). Majoritatea (56%) se găsesc în Vechiul Regat, începând din jud. Putna până în Mehedinți, mai ales la poalele dealurilor, dar și în șes. Mare

întindere o au prunii în Ardeal (35 %), în special în Banat și Hunedoara. În Basarabia sunt livezi sistematice de pruni (7 %), în deosebi în regiunea Codrului, între Chișinău și Cornești. Cresc până la înălțimea de 1.000 m.

În total se socot la 48 milioane de pruni; cu o producție medie în cei 5 ani (1934—38) de 29,3 chint. la ha., și o producție totală medie de peste 4 mil. chintale reprezintă o valoare de peste 2 miliarde lei (1927).

Stau în unii ani pomii ciucură de prune, care lungi și brumării, care gălbui ca de ceară. Din nefericire întreagă această bogăție a țării nu este industrializată; ca un paradox economic, în țara prunilor se mănâncă prune uscate aduse din Jugoslavia ori California. Majoritatea producției (75 %) se transformă în țuică. (În Jugoslavia 20 % se mănâncă proaspete, 40 % se usucă sau se face magiun și numai ce rămân 40 % se prefac în țuică). Pe timpul toamnei târzii funcționează cazanele primitive chiar în câmp, la marginea livezilor; apele capătă o culoare opalescentă din resturile vărsate în ele, iar atmosfera e încărcată cu miros de țuică. În 1927, după datele Ministerului de Finanțe, s'au consumat peste 45 milioane de litri de țuică, în afară de cea scăpată vigilenței fiscolei.

4. — În ordinea însemnătății pomilor fructiferi, prunii au întâietatea (65 %); vin apoi merii, mai puțin perii (11 %), cireșii și vișinii (7,5 %), nucii (6,4 %); duzi sunt plantați vreo 3 milioane.

Cât de mare belșug de fructe se află în țară, se poate deduce și de acolo că alte fructe, sălbatece, dar aiurea cu cătare deosebită, la noi putrezesc. Smeura nu e consumată decât în jurul centrelor de populație deasă (orașe, locuri balneare); murele aproape nu se întrebuințează; afinele dela munte la fel.

Suprafața ocupată de pomi roditori este de peste 872.000 ha., (1939). În Ardeal cade cam 55 % și câte 21 % în Vechiul Regat și Basarabia. În Bucovina suprafața e restrânsă (4 %). În ultimii ani au luat întindere, spre șesul sudic, caișii și piersicii (cam 2 mil. arbori), de s'a ajuns prin unele locuri (București) la o supraproducție. Valoarea totală a producției de fructe este socotită cam la 4 miliarde lei (8 % din valoarea producției agricole). În 1938 s'au recoltat peste 84.000 vagoane de mere, 17.000 pere, 15.000 caise, aproape 40.000 vag. prune.

Fructele cele mai bune se consumă în interior; se face o mare iroseală cu ele, multe căzând de timpuriu, datorită paraziților contra cărora puțină luptă se duce. Culegerea fructelor nu este întotdeauna sistematică. Merele se bat cu prăjinele. Industrializarea lor e slabă, ca dovadă că în țara fructelor nu numai că s'au importat mere de California, dar se aduc și conserve străine.

Sătenii cel mult usucă la soare vișine și mere tăiate felii. Cuptoare de uscat chiar pentru prune sunt rare. Cidrul nu se obișnuiește să se fabrice; doar merele murate cât aduc un mic venit în centre răzlețe. Nici magiunul (povidla) nu se obișnuiește decât din prune, deși merele căzute pe jos, în loc să se dea la porci, s'ar putea transforma în magiun.

Cu toată bogăția mare de fructe, exportul lor în general este redus. Și în această privință lipsa de sistematică organizare este de vină. Dovada o dă cătarea ce au fructele noastre până în țări depărtate. Printre țările exportatoare de fructe, România intră abia cu 2,3% față de Jugoslavia cu 16,6%. O intensificare se observă în ultimii ani.

Cantitatea cea mai mare de mere exportate a fost în 1936 (23.653 t.), aproape 8.000 tone în 1934 nuci cojite și descojite. Atât. Prunele nu intră în cumpănă, căci nu s'au exportat decât 676 tone în 1937, ceea ce e prea puțin față de 38.000 tone proaspete și uscate exportate de Jugoslavia.

Exportam mere și pere în Cehoslovacia și Polonia, mai puține în Austria, Germania, Elveția și Belgia. În anii din urmă merele noastre au avut căutare în Palestina și Egipt.

Exportam nuci în Germania, Cehoslovacia, iar prin Danzig în America.

LITERATURA.

BORZA A., *Soiurile de mere*, Cluj 1933.

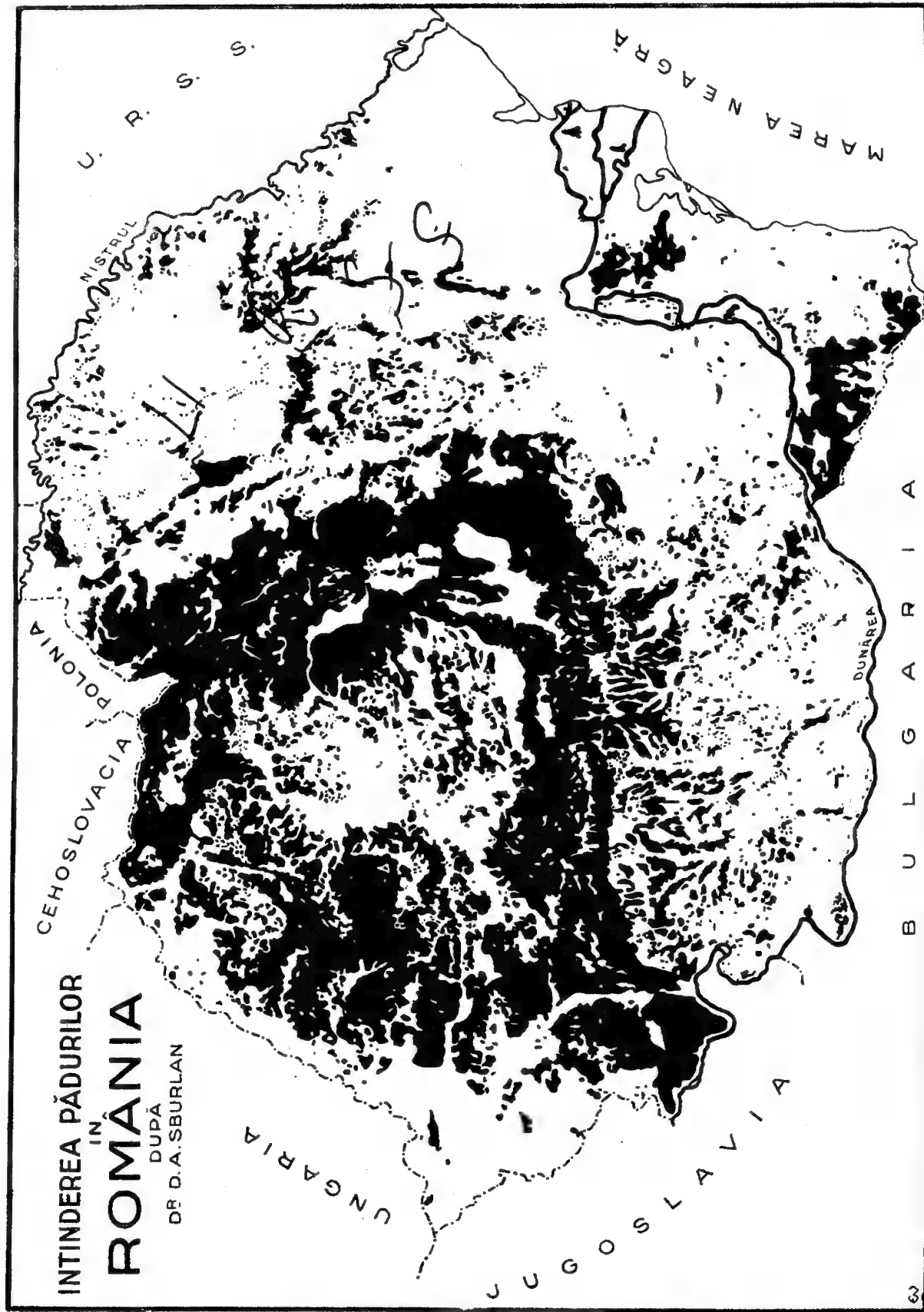
CONSTANTINOV N., *Producția și valorificarea fructelor*. Buc. 1934.

COSTEȚCHI M., *Curs de pomicultură*. Vol. I, Măn. Neamț 1934.

DRUȚU D., *Der Weinbau Rumäniens*, Halle 1889.

PISOVSCHI I., *Via și Vinul în România*. Viața Rom., Iași 1914.

SĂVULESCU TR., *O ramură a bogăției noastre naționale la răspântie*. Acad. Rom., S. Șt. Buc. 1937.



CAP. XXIII.

PĂDURILE.

1. Generalități. — 2. Natura și întinderea pădurilor. — 3. Pădurea și oamenii. — 4. Industria mică. — 5. Industria mare.

1. — Pădurile alcătuiau una din marile bogății naturale ale României. Suprafața împădurită ocupa 70% din întinderea totală a țării. Numele Transilvania e legat de întinsele păduri din platforma Someșului; Bucovina înseamnă Țara fagului. Codrii Herței, ai Vlăsiei, ai Tigheciului aparțin mai mult trecutului.

Despădurirea generală, oriunde omul devine agricultor, la noi a luat o formă mai periculoasă, fiind întetită în jumătatea din urmă a veacului al XIX-lea și mai ales după război. Rămân munții pleșuvi. Puhoaiile pun stăpânire pe locul pădurilor, sălbătécind ținuturi întregi. Infățișarea Vrancei e o jale. Munții moșnenilor din Dorna au ajuns numai stânci ca și cei din regiunea Lotrului.

Din cauza nesiguranței legilor economice, cei expropriați de terenurile agricole, s'au năpustit cu o lăcomie de nimeni înfrântă asupra pădurilor. Coastele de deal dela Copălău-Botoșani cu codri temuți înainte, azi sunt acoperite cu cioturi. Insuși Statul a contribuit la despăduriri în urma reformei agrare. Pentru izlazarile comunale continuă să se jertfească pădurile. În scurt timp s'au expropriat 940.000 ha de pădure pe lângă 230.000 goluri și poieni.

În Transilvania, la 1919, erau 4.211.799 ha. de păduri; după 10 ani (1928) n'au rămas decât 3.305.251 ha. Restul a fost expropiat pentru pășuni.

De altfel nici poporul nu a ajuns să cruțe arborele măcar că poeziile populare încep cu «Frunză verde», iar vorba «Românul e frate cu codrul» este destul de răspândită. De-i trebuie un gânj, nu se sfiește să rupă arborele abia plantat în lungul drumurilor.

Pe de altă parte, deși Casa Pădurilor fu înființată în 1901 pentru administrarea pădurilor Statului și controlul exploatării celor particulare, din motive politice nu a putut să pue frâu tăierii, dar mai ales

n'a avut putința să intensifice însămânțările. Prin legea din 1930 s'a înființat Casa autonomă a pădurilor Statului (C. A. P. S.), cu scopul de a pune în valoare pădurile Statului, să facă poliția forestieră și să exercite controlul pădurilor ce cad sub regimul forsetier.

Invățământului silvic i s'a dat importanța cuvenită abia în urmă. Vechea școală dela Băneasa s'a alipit ca secțiune, la Școala Politehnică din București. Școli medii și inferioare servesc pentru recrutarea personalului inferior. Se fac pepiniere pentru puieți; se strâng semințe altădată irosite. Dela îndemnul dat de *Haret*, ziua arborelui începe să prindă tot mai mult, deși încet, în educația copiilor.

Îmbunătățirile abia încep să se vadă.

Dela 2.385 ha., de plantațiuni de tot soiul cât s'au săvârșit în 1913, s'a ajuns la 15.000 ha. numai în pădurile Statului. Pepinierele pun la dispoziția tuturor cam 220 milioane puieți pe an. Semințele aduse mai înainte din străinătate sunt recoltate azi din țară.

Era și vremea. Alarma dată de inimoși silvicultori, prinde a fi ținută în seamă. «Economia forestieră trebuie să capete un caracter de economie generală în interesul viitorului economic al țării» (V. Sabău).

2. — Așezată în latitudinea favorabilă pentru păduri, România face parte din zona păduroasă a Europei. Limita orientală a fagului trece pe la noi, cuprinzând dealurile Bucovinei, a părții nordice și centrale din Moldova și Basarabia. Coniferele sunt răspândite în Carpați, dar nu lipsesc ochiuri nici în Munții Apuseni ori în Banat. Stejarul sub forma de gorun se scoboraă până în regiunea șesurilor. În stepă au început plantări de salcâmi care dau umbră satelor și lemn de trebuință populațiunii din câmpii.

Totuși suprafața pădurilor, cu goluri, este la începutul anului 1940 abia de 6.448.473 ha, adică nici 22% (21,9%) din teritoriul întreg (în 1921, 35,45%), sub media îndeajunsă ca să asigure consumul intern, mai puțin decât în fosta Cehoslovacie cu 33,2%, ori Jugoslavia 31%, Bulgaria 28%.

Pădurile particulare (40%) întrec pe ale Statului (30%); instituțiile publice au 8%, comunele 28%.

Pădurile nu sunt uniforme, nici după provincii, nici după județe.

Bucovina este cea mai împădurită (44,9%), Basarabia cea mai pustie (4,9%); Vechiul Regat are mai puține păduri (18,3%) decât părțile transcarpatice dela 1939 (33,2%). Îngrămădirile mari se găsesc în zona muntoasă. Sunt județe cu peste 50% păduri din suprafața lor totală (Hunedoara cel mai bogat în păduri apoi Severin, Neamț, Gorj, Câmpulung, Arad, Prahova). Se află dimpotrivă regiuni slab împădurite (Bărăgan cu 3,6%, Constanța 1,9%); sudul Basarabiei se poate zice că e cu totul lipsit de păduri. În jud. Cetatea-Albă cu o suprafață de 759.500 ha. abia 4.912 ha. (0,60%) sunt acoperite cu salcâmi; în Ismail nici atâtă. Mai interesantă este repartitia esențelor de arbori, cu importanță comercială deosebită. România este una din țările cele mai sărace în conifere. Vine

a 19-a, cu 25 % din suprafața pădurilor, dintre statele europene, abia cu 9 ha. de cap de locuitor. E întrecută de Germania și chiar Ungaria. Pădurile cele mai întinse sunt de fag (38 %), folosit mai mult la ars. Codrii de peste 100 ani (14,6 %) de putrezesc copacii de bătrânețe, aparțin mai mult fagului. Diferitele esențe de stejar au o suprafață de 24 %; arbori mari, groși, buni de industrializat, cum sunt acei dela Mănăstirea dintr'un lemn, ori cei răzleți dela marginea codrului basarabean, nu se găsesc decât rar. Au fost decimați. Alți arbori foioși ocupă 9 %, iar cei cu lemnul moale abia 4 %.

In general România din 1939 este o țară subîmpădurită. Cu suprafața pădurilor nici de 22 %, vine a 10-a la rând în Europa, a 11-a ca

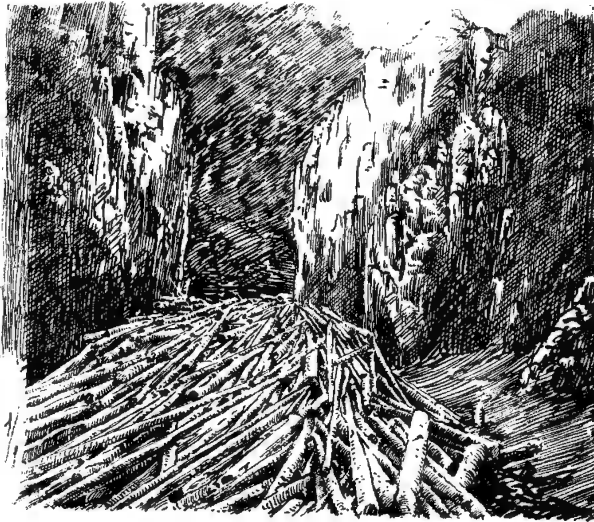


Fig. 242. — Grămadă de butuci din Curmătură (Zărnești).

suprafață de cap de locuitor (0,39); dacă a fost a 10-a la export (între 1928 și 1929), se datorește intensității de exploatare și lemnului de foc exportat în Ungaria. Producția efectivă a pădurilor (în 1930 de 21,7 mil. m³), depășește cu 29 % creșterea normală a pădurilor existente. Din ele 68 % e lemn de foc, restul lemn de lucru, mai mult esențe rășinoase decât foioase.

Aici e pericolul pentru viitor.

3. — La noi, ca și aiurea, pădurea mai mult decât muntele a fost refugiul populațiunii în vremuri de restriște. Așezările omenești au început în păduri sau la marginea lor.

Dacă pentru construcții în Europa apuseană piatra a luat locul lemnului din veacul al XII-lea, România face încă parte din regiunea nordică a Europei în care lemnul este folosit în toate, în opunere cu Europa de Sud și Vest. Trăim în bună parte încă în faza lemnului. Casele acoperite cu țigle, cu ziduri de cărămizi, abia încep să se vâre în satele de pe văile Crișului-Repede, bunăoară, presărate printre cele de bârne cu acoperiș de paie.

Sunt și azi numeroase regiunile în care lemnul a rămas materialul principal în viața satelor. Plugul de lemn de curând a trecut în muzeele de etnografie. Luntrile pe Olt se fac dintr'un trunchiu de copac, scobit în lung. La stâne doar ceaunul arată pătrunderea industriei; chiar cuiele ce ținutesc dranițele pe acoperiș erau de lemn. Satele dinspre munte, ca și cele din regiunea dealurilor, au casele din bârne sau nuiile împletite. Până și bisericile sunt din lemn dela tâlpoaiele de stejar până la săgeata sveltă. Iacătul dela ușă a rămas la Ieud (Maramureș) tot din lemn.

Multe unelte de agricultură (tăpoaiele, boroana) sunt din lemn ca și coșarele pentru porumb ori gardurile de nuele.

Dacă dela leagăn până la sicriu lemnul sub orice formă joacă încă un rol însemnat în viața satelor noastre dela munte și dealuri, pădurea poate procura adesea și hrană pentru om și vite.

Coarnele și merele pădurețe se usucă pentru iarnă; hribii dau loc la un comerț restrâns. Fragii, murele și smeura ar putea aduce mai multe înlesniri decât acum. Frunzarul pădurilor în anii secetoși are prețul fânului. În Banat și Oltenia, arborii capătă înfățișări fantastice în amurg, desfrunziți până în vârf. Jirul și ghiunda sunt folosite pentru hrana porcilor.

Importanța pădurilor deci, din punctul de vedere al economiei rurale, nu se restrânge numai la lemnul de foc și construcție. Până și manifestările artistice ale țăranului, tot de lemn sunt legate.

4. — Exploatarea pădurilor provoacă în unele regiuni deplasări omenеști sezoniere. Tăierea pădurilor se face mai mult iarna. Din satele din vale se urcă lucrători sus la munte pentru doborîrea brazilor, descojirea trunchiurilor și scoborîrea lor pe hăgașuri de zăpadă până în vale. Maramureșenii ori Pădurenii din Hațeg, specializați în tăierea arborilor, fac uneori drumuri depărtate. « Butinarii », lucrătorii specializați în tăierea copacilor sunt căutați în tot cuprinsul țării până 'n Hunedoara ori Brașov spre Sud, Lugoj spre apus, Iași spre răsărit. Între 1924—1940 nu mai puțin de 63.879 « butinari » au împânzit țara.

Ca și pescarii din deltă traiul acestora se apropie de viața primitivă. Drept adăpost construiesc o colibă din scânduri ori trunchiuri subțiri de brazi, așezate în formă de con. E locuința aproape permanentă a Samoiezilor de azi.

Căratul lemnelor pe drumuri desfundate a rămas în multe locuri izvor însemnat de venituri, mai obișnuit la deal, căci la munte s'au

așezat drumuri de fier înguste (4338 km). Timpul transportului cade tocmai între prășila a doua și cosit ori secerat. Mișcări omenеști, mai vechi, mai depărtate, datorite pădurilor, sunt proprii Munților Apuseni. Nu e casă, în satele dintre Răul-Mare și Răul-Mic, în care să nu se afle scaunul de văsărit, necesar pentru lucratul lemnului, important izvor de venit pentru Țopi și Moți.

Sunt sate specializate. Cei din Vidra, Ponorel, Scărișoara fac ciubere, donițe ori cercuri. Locuitorii Al-bacului mai fac și scânduri; bistrenii și ceorteenii, nuiete. Cei din partea Tur-dei din M-ții Apuseni sunt șindrilarii. În regiunea Huedinului și a Câmpenilor sunt bărdașii, cari cioplesc și case gata, din grinzi și coarne, de se montează numai în satul ori orașul unde se vând. În jud. Hunedoara sunt spatarii. Spatele pentru războaie le duc până în Mehedinți prin sate. E o adevărată descălecăre a Moților. «Holoangării» așa li se spune ciubărarilor ambulanti, duc marfa pe cai până în vale; alții o încarcă în căruțe (donițe ori teocuri cu rășină); fac drumuri lungi; scoborau până la Viena, Ungaria, Jugoslavia ori Basarabia. Indărăt aduc bucate la copii:

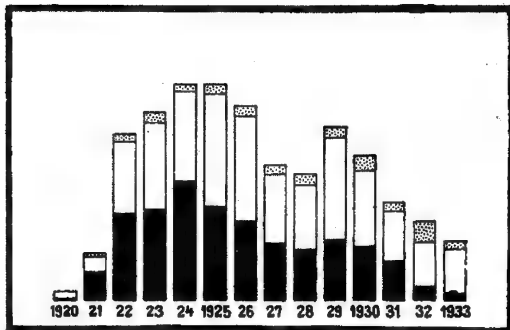


Fig. 243. — Exportul lemnului diferite (d. V. Sabău), negru = lemne de foc, alb = conifere, punctat = diferite.

Du-mă Doamne 'n pace în țară
Cu cercuri și cu ciubără
Și mă adă 'n pace acasă
La copii și la nevastă!

Alt soi de mișcări omenеști mai depărtate e datorit plutăritului mai răspândit înainte de întinderea căilor ferate. Pe Mureș se transportau plute din Râmete și până la Arad, mai apoi numai până la Zam, cu popasuri de schimb la Reghin, la Sân-Paul. Din Reghin la Lipova se făcea pe apă și o lună. Plutașii de pe Bistrița ajung până la Galați. Astăzi plutăritul este restrâns (Bistrița, Siret, Sebeș, Neagra-Șarului, Lotru). Indărăt, plutașii fac drumul pe jos, unde n'au tren, cu odgonul și toporul în spate și trăistuța pentru merinde la șold. Poposesc la hanurile din cale, care datorită lor se mai află pe valea Bistriței, cheltuind din păcate câștigul pe rachi, alcoolismul fiind destul de răspândit la plutași.

Afară de mișcările omenеști, pădurea este aducătoare de venituri pentru satele mărginașe prin diferite mici industrii. A mangelului

e cea mai răspândită. Lingurarii seminomazi se îndeletnicesc să facă coveți, linguri etc. Șindrila și dranița aparțin tot la mica industrie.

Transportul numai a lemnului de foc reprezintă pentru căile ferate cea mai mare sarcină față de alte mărfuri pe trafic intern (24,8%), de 2,7 ori mai mare decât al produselor petrolifere. În 1838—39 s'au adus la București 118.105 vagoane de câte 10 tone, aproape 30% din traficul intern de lemn.

5. — Dintre toate industriile cea forestieră ocupă locul de frunte ca număr de lucrători (48.479 în 1930, 24% din numărul total), locul



Fig. 244. — Industria mare (1939) bazată pe păduri (d. V. Sabău).

al doilea ca număr de fabrici (810=20% scoborîte la 719 în 1936), și ca forță motrice (102.162 C.P.=20%). La export lemnul a ocupat locul al treilea (11% față de 37% petrol și 11% cereale) și chiar al doilea între anii 1923—1925. Oscilațiuni au existat în legătură cu concurența străină. Dela 1920 exportul a mers crescând până în 1925 (22% din exportul general ca valoare); exportul a descrescut atingând în 1937 9%, în 1936 chiar 7,8% din exportul general, ca valoare. Pe când înainte de război orașele din lungul Dunării foloseau lemn adus din Bulgaria și Serbia, în 1931 importul lemnului e redus sub 1% din valoarea totală a importului.

Se exporta în Ungaria mai tot lemnul de foc (93%). Coniferele se exportau în Ungaria (26%), Egipt (15%), Grecia (14%), Bulgaria (8%), Italia 7%, Germania (6%), Franța (6%), Anglia (4%), Turcia (3%).

Scăderea exportului a fost un bine pentru pădurile noastre, căci a mai scăzut tăierea lor. Exportându-se mai mult lemnul de conifere, dacă s'ar fi continuat cu intensitatea din 1925, în 10 ani toate pădurile de brad ar fi fost sleite; ceea ce curent nu se prea știe, e că România e în rândul țărilor sărace în rășinoase.

Desvoltate ca număr și forță sunt ferestrele: după industria petrolului, este cea mai însemnată.

Numărul maxim de ferestre era în 1926 (594). În 1930 s'au redus la 486, rămânând totuși 1-a între industriile țării ca număr de lucrători (34.880), a 2-a ca forță motrice (62.868 CP.) și a 5-a ca investiție de capital. Cele mai multe ferestre fiind create în anii de după război, sunt cele mai moderne din Europa întreagă, România fiind cea dintâi pe continent în privința dezvoltării acestei industrii, ceea ce nu corespundea cu puterea ei de producție.

Repartiția ferestrelor este cea naturală, găsindu-se mai ales în regiunea unde se taie arborii, dealungul văilor principale ori a liniilor ferate. Cele mai multe se află în Transilvania, apoi în Vechiul Regat și Bucovina.

În afară de ferestre, o deosebită dezvoltare au luat fabricile de mobile, strânse mai mult în jurul centrelor mari.

Dintre cele 86 fabrici de mobile (1930) 10 sunt la Timișoara și Arad, 8 la București, 7 la Sibiu, 5 Brașov și 3 la Cernăuți. Importul mobilelor a scăzut simțitor; în 1930 n'a fost decât de 1,4 mil. lei.

Fabricile de hârtie consumă o mare cantitate din lemnul de brad. Ele sunt mai toate (21) așezate în regiunile muntoase, în apropierea materialului prim. Cele mai mari se găsesc la Letea-Bacău, la Bușteni-Prahova ori Petrifalău-Hunedoara. Se fabrică hârtie (mx. 42.000 tone în 1926), dar și celuloză ori pastă de lemn (40.700 tone).

Deși consumația internă este restrânsă (2,2 kg. de hârtie de cap de locuitor), totuși se importă încă 20.000 kg. de hârtie, exportându-se numai 4—5.000 kg. celuloză și pastă.

În 1939 funcționau în « Industria mecanică » a lemnului 723 întreprinderi cu 68.145 C.P., iar în « Industria chimică » a lemnului 24 întreprinderi cu 50.481 C. P.

Dintre celelalte întrebuințări ale lemnului mai importante sunt: tâmplăria, fabricile de lăzi, căruțe și trăsuri etc.

În afară de alte foloase trase dela păduri, din care cea mai de seamă este oprirea sălbătecirii terenurilor de agricultură, se vede după industrii cât de mare importanță au pădurile pentru noi și câtă grijă trebuie să punem ca ele să nu fie tăiate fără cruțare și mai ales fără ordine și replantare.

LITERATURA.

- COULON P., *Les forêts de la Roumanie*. Mouv. écon., 1913.
- DEMETRESCU I. G., *Politica forestieră*, Buc. 1934.
- DINU V., *Der rumänische Wald*. Buc. 1933; IDEM, *Politica forestieră, Problema românească*. Buc. 1937.
- DRĂCEA M., *Contr. la cunoașterea salcâmului în România*, Buc. 1926.
- M. POPESCU-SPINENI. *Pădurea României*. Rev. geogr. Rom. I, 1938.
- SBURLAN D. A. DR. și IONESCU G. I., *Les conditions forestières de la Roumanie*, Buc. 1932.
- SBURLAN D. A., *Die Holzproduktion von Rumänien*, Buc. 1932.
- SABĂU V. DR., *Statistica pădurilor din România pe anul 1929*, Buc. 1931.
- IDEM, *Die Grundlagen der rum. Forstwirtschaft*, Buc. 1934.
- STINGHE N. V., *Pădurile Transilvaniei*. Transilvania, vol. I, Buc. 1929.
- VASILESCU M., *Die forstwirtsch. Verhältnisse Rumäniens*. Frankfurt a. M. 1894.
- Reviste*: Revista pădurilor, Economia forestieră.

CAP. XXIV.

CREȘTEREA ANIMALELOR.

1. Generalități. — 2. Vite albe. — 3. Bivoli. — 4. Cai. — 5. Oi și capre. — 6. Porci. — 7. Avicultura. — 8. Apicultura. — 9. Viermii de mătase. — 10. Pescăritul.

1. — În privința creșterii vitelor, Basarabia păstră soarta Principatelor. Nici jumătate din vite nu întruneau condițiunile aplicării măsurilor de asigurare, atât de prost îngrijite erau. Bucovina și Ardealul fură mai privilegiate. Formau câmpul de aprovizionare al marei împărății habsburgice. Din Bucovina se trimeteau anual viței pentru hrana Vienei. O bună administrație a condus pe proprietari la creșterea rațională a vitelor. Fiecare gospodar are grajd tot așa de bine clădit ca și casa. Rasele locale se încrucișază cu Schwyz, Pintzgau; asigurările silite le apără împotriva boalelor. Banatul nu mai posedă decât vite Simmenthal.

De cum treceai vechea graniță, se prindea deosebirea dintre vitele mițoase, slăbite, corcite și cele bine îngrijite, de strălucea pielea pe ele.

Războiul a adus o micșorare a numărului vitelor, mai ales în Vechiul Regat, cel mai devastat. Ținuturile de dincolo de Carpați au rămas mai cruțate de distrugere.

Numărul cailor e redus cu 50 %, afară de Basarabia (20 %). Vitele scad cu 36 % în Vechiul Regat, numai cu 20 % în Transilvania și 2 % în Basarabia. Oile la fel (50 %, 32 % și 27 %), ca și porcii (40 % în Transilvania și Vechiul Regat, 60 % în Bucovina).

După război numărul general repede crește, deși condițiunile internaționale nu sunt favorabile unui mare export de vite. Sistemul agricol face ca inventarul viu al proprietarilor să nu fie neglijat. Tracțiunea animală mai corespunde felului răspândit de cultură dela noi; cea mecanică încă nu prinde teren. Vita dă pe an o cantitate de îngrășământ echivalent cu 1000—1500 lei, pe lângă că e necesară pentru transporturile la mari distanțe. De aceea nu se găsește gospodărie fără o pereche de boi sau cai, o vacă pe lângă câteva oițe pentru hrană.

Numărul animalelor domestice crește, cu oarecare oscilațiuni dela 1922, în raport mai mult cu variațiile exportului, chiar în cursul aceluiași an. Exportul în fosta Cehoslovacia scade prin controlul de devize, iar în Italia prin greutatea de transit. Pe de altă parte, nici consumația internă de carne nu este prea mare, în 1934 venind cam 12 kg de cap de locuitor, mai mult la oraș (52 kg), decât în mediul rural (cca 3 kg).

Pentru intensificarea creșterii vitelor, Statul a luat diferite măsuri de îmbunătățiri. Există în București un Institut zootehnic superior pentru cercetări. Sunt numeroase ferme, în care se urmăresc încru-cișările mai potrivite climatei. S'au înființat depozite de armăsari (11), pe lângă harasuri. Există vreo 40 de syndicate ale crescătorilor de vite. Pentru intensificarea exportului s'au clădit abatoare de export, la Constanța cu frigorifere, la Burdujeni pentru «bacon» cerut de Anglia, la Noua-Suliță în Basarabia, pentru păsări.

Venitul național de pe urma creșterii vitelor se sokoate la 21 miliarde lei (1935).

2. — Numărul vitelor albe scade pe fiecare an, pe de o parte din cauza exportului micșorat, pe de alta fiind din ce în ce înlocuite la munca ogoarelor prin cai. Creșterea mai pronunțată de 2,7% din 1932 a scăzut în anii următori la un spor mijlociu abia de 1,5% anual. Se observă o tăiere tot mai mare a vitelor, ceea ce iarăși contribuie la micșorarea efectivului. România, deși până acum exportatoare, are un număr relativ mai restrâns de vite albe, decât chiar țările importatoare (Danamarca 86,6 la suta de locuitori, *România* 23).

Peste 5 mil. și jumătate de vite în 1921, ajung în 1935 cu o scădere de aproape 15%. Regretabil este slaba repartizare a vacilor de lapte, în legătură cu hrana oamenilor. În 1928 bunăoară, existau cam 15 vite la 1 km²., sau 248 la 1.000 locuitori. În M-ții Apuseni cam 1,35 la un cap de familie, ceea ce e foarte puțin. Vacile însă aveau o repartiție cu totul neegală, câte o vacă la 7 ha în jud. Cernăuți, dar și la 62 ha în Romanați, revenind câte 2 vaci la 3 familii în jud. Roman. În 1925 numărul vacilor cu lapte și sterpe (2.254 mii) revin cam 120 la mia de locuitori, ceea ce face cam 1 vacă la 8 locuitori. Numărul cel mai mare de vite e în Vechiul Regat (peste 2 mii. în 1932). În Ardeal sunt aproape 1.500 mii, în Basarabia 534 mii, Bucovina 208.000. În 1927 repartiția e:

	Pe ha.	La 100 loc.
Vechiul Regat	17 capete	36
Ardeal	15 »	28
Basarabia	11 »	17
Bucovina	18 »	14

Județele de șes și dealuri dela granița de Vest, au cele mai multe vite. Peste media generală au județele: Dorohoi, Iași, Sălaj, Dolj, Bălți, Bihor și Teleorman.

Rasele autohtone aparțin la patru tipuri bine diferențiate:

a) Tip moldovenesc, cel mai de seamă, cu vite mari la trup, cu coarne largi, rezistente la boală, iar la muncă n'au pereche. Boul este neîntrecut la jug. Vaca dă lapte puțin (10 l.), dar gras, ca la rasa bretonă. Tipul e comun în Moldova, de unde a trecut în Basarabia și până în Oltenia.

b) Tip bușan mai mic la trup, scurt în coarne, închis la culoare.

c) Tip ialomițan, cu coarnele lungi. Boii sunt buni de muncă și rezistenți la variațiunile climaterice. Boul de Transilvania e și mai mare, cu coarne mai lungi, date în lături.

d) Tip de munte, mărunț la trup, vioi, cu coarne scurte și aduse înainte. Nu e prea bun de muncă; vaca dă însă lapte mult (10 l. zilnic la greu, de 300 kg). E împrăștiat în cuprinsul Carpaților.

Rasele autohtone sunt vite de muncă. Pentru crearea variațiilor de carne și lapte, s'au introdus rase străine, fie curate, fie încrucișate cu cele dintâi. Azi acestea sunt răspândite în tot cuprinsul României.

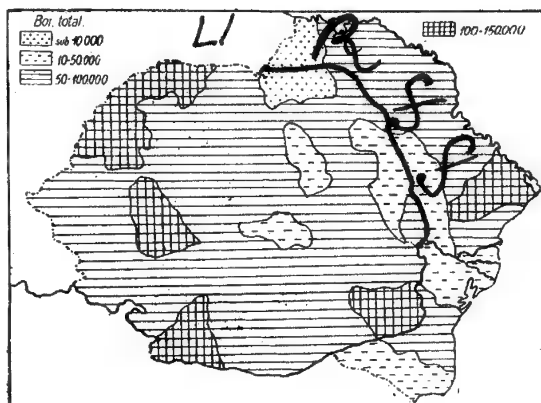


Fig. 245. --- Repartiția vitelor albe.

Rasa Simmenthal e răspândită în Banat, Transilvania și Bucovina. Vaca poate da și 8.000 kg. lapte pe an, cu 4,16 % grăsime.

Rasa Schwytz obișnuită în Maramureș. Din Transilvania a trecut în Dâmbovița, Bacău, Putna. E căutată pentru exportul în Grecia.

Rasa Pintzgau, odată mai răspândită în Bucovina și Transilvania de Sud, este vita oamenilor săraci. E înlocuită tot mai mult cu Simmenthal. N'a rămas decât în jud. Rădăuți și Câmpulung, Brașov și Făgăraș.

Rasa roșie din Sudul Basarabiei, originară din Germania, este bună de lapte. Începe să aibă întindere mare, fiind căutată pentru exportul în orient.

Exportul vitelor albe este în regresie. În 1922 s'au exportat 151.000 de capete, dar în 1933 numai ceva peste 16.000. În 1936 exportul a fost mai mic decât în cei 5 ani precedenți, când scăzuse cu 50% din ce era între 1921—1925. Îmbucurător este începutul exportului în Grecia și mai ales în Palestina.

În schimb prin industrializarea laptelui, aproape nu se mai importă brânzeturi străine.

3. — Bivolii se creșteau în Vechiul Regat mai mult în jurul Bucureștilor, în județele din Câmpia munteană (Vlașca, Teleorman), ori în Dobrogea de Sud. Azi majoritatea (78%) se află în Ardeal: Făgăraș, Sălaj, Târnave, Sibiu, Cluj. În Bucovina rar se întâlnește câte unul ca și în Basarabia. Dau tablouri pitorești, ce aduc aminte Orientul, când pasc în cârduri mari sau se răcoresc în apele râurilor. Bivolii produc lapte bogat în grăsime; bivoli sunt vite de muncă, rezistenți, mulțumindu-se cu nutrețuri de mai proastă calitate. Numărul lor descrește (200.000 în 1921, 194.000 în 1932); totuși 1/4 din numărul bivolilor din Europa se află în România.

4. — Spre deosebire de celelalte animale domestice, caii sunt în continuă creștere, fiind din ce în ce mai mult folosiți la muncile agricole.

Din 1.686 mii în 1921, ajung la peste 2 mil. în 1935, cu o creștere cam de 6% și o medie de 6 capete pe km.². Ca număr de cai România e a 14-a din lume; a 5-a în Europa ca densitate pe km.², după Germania, Franța și U.R.S.S. Față de numărul locuitorilor, în Basarabia sunt cei mai mulți cai (138‰), apoi în Vechiul Regat (118‰), în Bucovina (75‰) și Ardeal (70‰).

În Vechiul Regat, numărul cailor e mai mare în Dobrogea (8,4% din numărul total) și în Câmpia Română (Ialomița, Buzău, peste 10 la km.²), unde distanțele între sate sunt mai mari.

Dintre toate ținuturile calul este folosit mai mult în Basarabia (9 pe km.²), mai puțin în Ardeal (3 la km.²).

Dintre tipurile cele mai răspândite la noi, cel moldovenesc mărunț la trup, sprinten la mers, era odinioară cel mai căutat pentru armatele austriece și prusiene. Tipul ialomițan e mai greoiu, dar mai rezistent. Din tipul de munte, mic, cu picioarele subțiri, prevăzător, trebuie de desprins calul huțulean din Bucovina, cu coama lungă și mic la statură. Pentru călărie și alergări este crescută rasa arabă în hergheliile dela Rădăuți și Mangalia. Caii grei de Pintzgau sau ardenezi se văd mai mult în Ardeal.

Caii nu au numai o valoare economică, ci sunt în legătură și cu apărarea națională. De aceea grija Statului s'a îndreptat mult, înainte și după război pentru îmbunătățirea rasei cailor dela noi. S'a creat încă din 1921 «harasuri»: (Bonțida-Cluj, Făgăraș, Rădăuți, Rușet-Brăila, Parța-Timiș, Fetești-Basarabia), depozite de armăsari (Anadolkiol, Grași-Neamț, Homorod, Fetești, Chișinău, Ismail), pe lângă harasele Ministerului de Război: Jigălia-Ialomița, Siliștea-Buzău, Cislău, etc., și vreo 40 particulare.

5. — Adâncă tradiție a păstoritului nu s'a părăsit cu totul. Numărul oilor se menține îndeajuns de mare. Sunt mai multe la noi (12.725.000 în 1933), decât în Jugoslavia ori Grecia. Pe km.² revin cam 43 de oi, iar la 100 locuitori vreo 68, mai puține decât în Bulgaria (84 la km.², 159 la 100 loc.) sau Grecia. Numărul oilor scade însă pe fiecare an, maximum fiind atins în 1924 (peste 13.600.000).

Cele mai multe sunt în Muntenia și Dobrogea (56 pe km²), apoi în Basarabia (49), Ardeal (29), Bucovina (28). În Munții Apuseni vin cam câte 3,5 de cap de locuitor.

Rasele noastre sunt de soiu, atât în privința lânei cât și a laptelui.

O aia țurcană, veche, este cea mai răspândită la deal și munte (bârșana), în partea de Nord a țării, dar și în Banat și în jurul Aradului (Raczka). Are firul de lână mai aspru, mai gros. Este însă rezistentă și se mulțumește cu puțin. E bună de lapte, gras. Din carnea ei se face pastramă. Pielcelele de miei negru sunt căutate pentru căciuli, având părul creț, cam ca a varietății Bukara.

O aia țigaie, pare-se autohtonă, este de asemenea numeroasă, mai ales varietatea albă mocânească (4/5 din țigaie). *D. Cantemir* o laudă: « se socotește de către Turci mai mult decât toată altă carne, atât pentru gustul ei cât și pentru ușurința mistuitului ». Are lână fină, cu fir lung. Batalii de țigaie sunt exportate în Orient (Turcia), dar și în Occident (Franța).

O aia stogoș e o încrucișare între cele două; cea spancă între țigaie și merinos, cu lână fină, e crescută mai mult în sudul Basarabiei și în Dobrogea. Rasa merinos este cultivată în Ardeal și Dobrogea (stațiunea Pallas de lângă Constanța). În anii din urmă se dă o deosebită atenție rasei *karakul*, căreia îi merge bine în Basarabia.

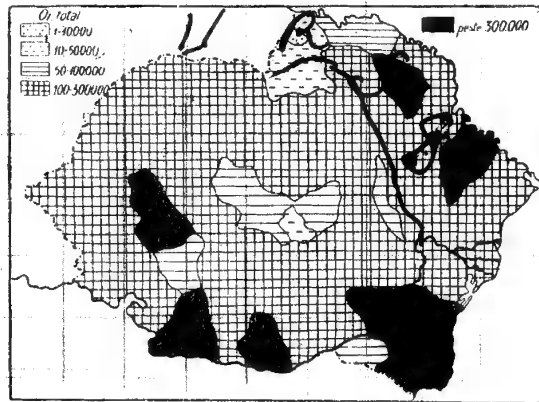


Fig. 246. — Repartiția oilor.

Oile reprezintă o însemnată valoare în economia țării. Ele dau anual lână de peste 1750 mil. lei, iar laptele transformat în unt și brânză (cașcaval de Penteleu, caș, brânză de burduf, telemea, cașcaval afumat etc.) prețuește peste 2.600 mil. lei. Mare parte din carne (1.800 mii tăiate în 1925, 1.587 mii în 1934), ca și mai toată brânza, se consumă în interior. Se exportează totuși mari cantități de piei (83 mil. lei în 1933), de lână, mai puțin brânză (178 mii). S'au exportat și oi vii (91.000 în 1934) ori carne (12 mil. lei). Exportul însă a scăzut dela 264 mil. lei (1925) la 87 mil. (1933).

Capra e vaca săracului. De aceea se găsește mai mult unde este pășune puțină și vacile greu de crescut. Sunt 421.000 capre, majoritatea în Transilvania (Bihor, Arad, Bistrița, Maramureș). În Munții Apuseni vine cam 0,37 de cap de locuitor.

6. — Porcii formează iarăși un important capitol din economia țării. Numărul lor crește pe fiecare an, mai ales dela 1929. În 1935 au ajuns la aproape 3 mil. de capete.

Rasa cea mai răspândită este mangalița, probabil introdusă din Jugoslavia, de unde a trecut în Banat. Un porc îngrășat cântărește și 400 kg. Răspândită e și rasa York, cea Berk mai ales în nordul Basarabiei. Rasa Bazna, o corcitură între Berk și mangalița, are cătare locală (Banat, Oltenia).

În afară de consumația internă (86 mil. kg. în 1934), porcii sunt

exportați sub diferite forme; vii în 1933 de 233 mil. lei (590 în 1931), iar carne de 225 mil. (9 mil. în 1931) ca jamboane, slănină, etc. Exportul a scăzut la mai puțin de jumătate în cei 2 ani din urmă din cauza concurenței vecine. O creștere a exportului s'a întâmplat în 1936, chiar în Germania, din cauza recoltei slabe de porumb la vecini.

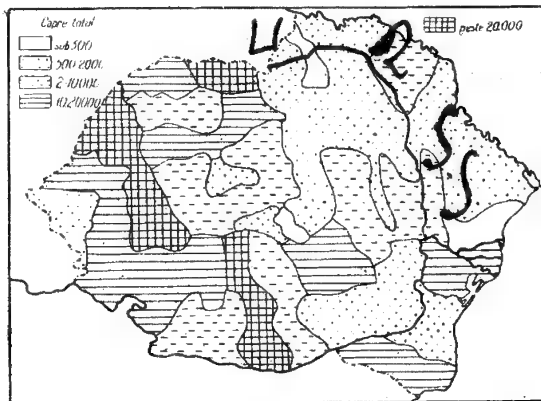


Fig. 247. — Repartiția caprelor.

7. — Avicultura a luat în anii din urmă o deosebită dezvoltare, existând ferme întinse în care se cresc numai găini de rasă, aduse din străinătate, în afara pasărilor crescute la fiecare gospodărie, nu întotdeauna cu îngrijirea necesară; dorm unde se întâmplă, multe căzând lesne pradă dihorilor, nevăstuicii și ulilor. Fermele model din jurul Bucureștilor cresc găini în vederea ouălor de export.

Numărul găinilor a ajuns dela 32 mil. în 1927 la peste 51 mil. în 1934. Găștele sunt crescute mai ales în lungul granițelor, din Bucovina până în Banat (peste 5,5 mil. în 1934). Rațele sunt de asemenea numeroase (peste 7 mil.). Un mare avânt ia creșterea curcanilor căutați pentru sărbătorile de Crăciun (aproape dublat numărul în 7 ani, peste 2 mil. în 1934). Porumbeii se țin nu numai de dragul lor ci și pentru mâncare (peste 6,5 mil. în 1934).

Grija ce s'a dat pasărilor face ca exportul pe fiecare an să fie mai însemnat. S'a ajuns să se exporteze în 1931 pasări (vii și tăiate) de peste 306.5 mil. lei, ouă de 630 mil. (1930), apoi puf și pene. În total în 1930 s'a ridicat venitul la aproape 1 miliard de lei din exportul pasărilor, din păcate sumă ce nu s'a menținut în 1933.

8. — Apicultura era odată în floare în ținuturile românești, din cauza întinselor fânețe cu plante melifere alese.

Mierea și ceara intrau în tributul ce-l dădeau Principatele Turciei, (câte 10.000 oca de ceară și miere plătea Moldova, câte 15.000 Muntenia). Ceara din Moldova ajungea pe piața Vienei, se exporta la Constantinopol, dar mai ales la Veneția. « Ceara este articolul cel mai important al Moldovei și al Valahiei » scrie *Peyssonnel* la sfârșitul veacului al XVIII-lea. Marca unor județe (Mehedinți, Vaslui) este o albină sau un stup. Prisăcile intrau în zestrea fetelor de boieri.

Azi apicultura a reînceput să fie din nou în creștere, mulțumită mai ales inițiativei particulare, societăților întemeiate în diferitele puncte din țară (București, Banat, Chișinău).

Există încă numeroși stupi primitivi puși până și pe prispa caselor dela munte, ori pe o scândură spânzurată sub streșină. Stupii sistematici, cu cadru mobil, se înmulțesc pe fiecare an, deși reprezintă aproape numai 1/4 din stupii existenți, cari s'ar ridica la peste 1 milion, urcându-se unul cu altul la o valoare de peste 1 miliard lei. Producția anului 1924, dela cei peste 43.000 apicultori, se socotește la 3.650 mii kg. de miere și aproape 200.000 kg. ceară.

9. — Deosebită cătare o are sericicultura în Ardeal, datorită măsurilor administrative luate din vreme. Mai ales în Banat, creșterea viermilor de mătase constituie o îndeletnicire importantă a sătenilor. Din 5000 de crescători de viermi de mătase în 1921, se ajunge la 12.000 în 1928, iar gogoși de prima calitate dela 70.000 kg. la 200.000 kg. Statul procură 190 kg. sămânță în 1923, 418 în 1928.

Cele mai însemnate centre sericicole în țară sunt: Banat și jud. Arad (2/5 din producția totală), Muntenia (Dolj, Olt, Romanați, Vlașca, Ilfov, Muscel, Dâmbovița și Mehedinți), Basarabia de Sud. În Bucovina, Maramureș și Moldova se cresc prea puțin viermii de mătase.

10. — Suntem una din țările din Europa, cu cele mai prielnice condițiuni pentru pești mai ales de apă dulce, marini în mai mică proporție. Pescăritul formează una din bogățiile noastre reale; peștele recoltat în 5 ani dela 1929 la 1932 reprezintă o valoare de 195—280 mil.

În 1938/39 s'au pescuit 25 mil. kg. de pești diferiți în valoare de 388 milioane lei.

Producția nu este totuși așa de mare ca să satisfacă nevoile țării. Pescuitul cade în lunile călduroase, iar mijloacele de păstrare lipsesc. Înainte de război se importau 10—12 mil. kg. pește sărat.

Pe când în Germania și alte țări, se fac heleștee artificiale pentru creșterea crapului bunăoară, la noi delta și lacurile din lungul Dunării reprezintă parcuri naturale în care crapii furnică. Numai din bălțile Statului s'au recoltat în 1938 aproape 5 mil. kg., ajungând crapii și la 27 kg. unul, ba chiar 36 ocale vechi.

În afara regiunii dunărene existau înainte vreme nenumărate iazuri particulare bogate în pești. În cele trei județe nordice (Dorohoi, Botoșani, Iași)

se găseau vreo 335 iazuri cu o suprafață de 5.000 ha. Azi n'au rămas din ele nici 50, iar locuitorii din partea locului duc dorul peștelui, neexistând încă la noi vagoane frigorifere în așa număr încât să asigure răspândirea peștelui proaspăt în toată țara. În afara heleșteelor naturale se află și artificiale, cu crap (Bucovina cu 150 ha, Topolea-Banat), ori păstrăvi: Brașov, Tarcău.

Există variate soiuri de pești. Dela păstrăvii lacurilor înalte, loștrița râurilor de munte până la somnul greu și de 400 kg. unul; dela albitura mărunță (aproape 2 mil.



Fig. 248. — Morun, Nisetru, Păstrugă (d. V. Grimalschi).

kg. în 1933) până la morunul scump ce poate ajunge la 800 kg. unul (cu 10—20% din greutate icre negre), toate varietățile și mai bune (șalău peste 400.000 kg. în 1938), și mai slabe (știuca, peste 2 mil. 700 mii kg. în 1938), trăiesc în apele noastre. Mențione deosebită o au peștii scumpi din neamul morunului: cega, păstruga, nisetru, morun, (la un loc peste 804 mii kg. în 1936), ce dau unii vestitul caviar (23.000 kg. în 1937), cleiul de morun, iar toți carne gustoasă (proaspătă sau ca batog). Producția peștilor de mare e însă mică (nici 1,5 mil. kg. față de 18½ mil. pește de apă dulce), deși majoritatea peștilor din neamul morunului în mare se prinde și la gurile Dunării, numai 4% în Dunăre. Se prinde îndeajunsă cantitate de pești de mare, care, ca și

neamurile morunului, călătoresc în apele dulci. Așa sunt: scrumbii de Dunăre grase (dela 3—600.000 kg.), chefali (1.379.000 kg. în 1938). Sunt pești de mare care trăesc pe lângă coaste (calcani peste 200.000 kg. în 1933); sunt alții cari călătoresc în cârduri (scrumbii albastre (țări), între 3—900.000 kg.). În anii din urmă sunt folosiți până și cele două specii de rechini. Midiile, în bancuri numeroase prin dreptul Mangalici, formează un comerț restrâns. Racia datorită lipsei de supraveghere, prinzându-se și răcoace cu icre, sunt în neconținută descreștere. Am importat și 35.000 kg. (1912).

Pescăritul formează o îndeletnicire pentru numeroșii locuitori de pe țărmul Dunării și al Mării (Românii din Turtucaia, Lipovenii mai ales, chiar și Turcii la Caliacra).

Bălțile sunt exploatate prin sistemul de regie directă între Stat, ca proprietar și pescari, cari primesc 70% din prețul câpătat la licitație după greutatea pescăritului. Pentru cantitatea de pește prins în 1938, în valoare de peste 388 mil. lei, partea pescarilor a fost cam de 232 mil. lei.

Peștele prins se aduce la cherhanalele împrăștiate în tot lungul ținutului de pescuit, unde se cântărește, se împachetează cu gheață și sare, gata pentru expediat. Principalele centre de desfacere al peștelui sunt: Călărași, Galați, Vâlcov, Jurilofca.

Statul, prin P.A.R.I.D., îngrijește de buna stare a bălților și curățirea canalelor dintre Dunăre și gârle, căci peștele se retrage în Dunăre când apele scad. Se fac baraje fixe sau mobile ca în Canalul Filipoiului.

Totuși consumația peștelui este deficitară. Încă nu s'a ajuns să se transporte peste proaspăt în tot cuprinsul țării cu vagoane frigorifere. Se importă pește sărat pentru mulțime, cam 10 mil. kg. pe an, industria pescăritului la noi fiind rudimentară. Afară de batog și țări, abia au început să se fabrice conserve (Cetatea-Albă). Cât privește exportul de pește, e aproape nul, chiar al caviarului scump.

LITERATURA.

- ANTIPA GR., *Pescăritul*. Ac. Rom. Fund. V. Adam., I. c.
 BEGNEȘCO FL., *L'apiculture en Roumanie*, ibid., 1929.
 BUȘNÎȚA TH. și ANTONESCU S. C., *Les exploitations des pêcheries de l'état roumain*. Corr. écon., XVI, Buc. 1934.
 CARDAȘ A., *Rumäniens Viehzucht*, Bonn. 1912.
 IDEM, *Das Schwarzbunte Vieh i. Süden Bessarabiens*. Zeit. f. Tierk., 1926.
 COLESCU L., *Statistica anim., dom. în România*, Buc. 1903.
 CONSTANTINESCU K. G., *Les animaux domestiques en Roumanie*. Corr. écon. roum., XVII, Buc. 1935.
 CONTESCO DR., *Les bovins de la Roumanie*. Rev. Șt. Vet., X, Buc. 1929.
 CORNĂȚEANU N., *Tractorul în agricultura noastră*. Inst. Cerc. Agr., Buc. 1933.
 CRISTEA TIBERIU, *Creșterea animalelor în Transilv.* Trans. jub., Buc. 1929.
 GIURGEA N., *L'élevage du ver à soie en Roumanie*. Congr. agr., Buc. 1929.
 GRIMALSKI V., *Der Störfang im Donaudelta*. Öster. Fischereiwirtsch., Wien 1937.
 HORTOPAN GR., *Les chevaux de la Roumanie*, Congr. agr. Buc., 1929.
 HRIȘTEA GH., *Stupăritul*, Buc. 1936.
 NIȚESCU N. AL., *Sericicultura*. Statist. agricolă rom., Buc. 1907.
 ORESCU C. AL., *Economia vitelor*. Bul. min. agr., 1912.
 TEODOREANU I., *Les races ovines en Roumanie*, ibid. 1929.
 VAIDA M., *L'améliorations des buffles dans notre pays*, Buc. 1929.

BOGĂȚIILE SUBSOLULUI.

1. Apa de băut. — 2. Ape minerale. — 3. Cărbuni de pământ. —
4. Petrol. — 5. Industria petroliferă. — 6. Gaze naturale. — 7. Asfalt. — 8. Sarea. — 9. Aur și argint. — 10. Fier. — 11. Alte metale și minerale. — 12. Cariere.

1. — Țara românească este pe deplin avantajată în privința apei de băut. Constituția geologică a pământului ei este de așa natură încât sunt rari ținuturi fără să se afle la îndămână o pânză subpământeană de apă, atât de necesară traiului. În regiunea munților și a dealurilor, izvoarele sunt abundente. Așezarea satelor este în legătură cu ele.

În lungul văilor mai adânci, adesea nici nu e nevoie de săpat fântâni. Pe sub maluri se așează buciile, mic rezervor în care se adună apa din izvor, primenită într'una. Așa e în lungul Siretului. Numai în unele ținuturi de stepă (Stepa Jijiei, a Bălților, Câmpia ardeleană) se simte nevoie mai mare de apă, fie pentru că pătura permeabilă este spălată, fie că apa e sălcie.

În șesurile întinse dela periferia dealurilor, apă nu lipsește dar e mai la adânc, după lentilele de nisip, putând însă fi și 3—4 suprapuse. În Dobrogea de Sud, unde straturile permeabile sunt groase, un izvor e un loc sfânt (Alah-Bair). Puțurile se sapă și până la 120 m. (Caraomer), scoțându-se apa cu tracțiunea animală. Odgonul este lung; trebuie depănat pe hetcă.

Nu lipsesc nici ținuturi cu fântâni țâșnitoare ori măcar ascendente, în legătură cu înclinarea păturilor.

În podișul moldovenesc, adesea izvoarele sunt ascendente (Vaslui, Chișinău); mai numeroase sunt la marginea precarpatilor (în albia Oltului la Slatina, la Pitești, Titu, R.-Sărat). La Tinoc (Puchenii) pe valea Prahovei, apa a țâșnit la 3 m. dela gura sondei.

S'a crezut că și în Bărăgan s'ar putea căpăta fântâni arteziene, bazându-se pe concepția greșită că păturile carpatice se prelungesc neîntrerupt până în Dunăre. La Mărculești, în Ialomița, deși s'a săpat până la 755 m. nu s'a căpătat apă țâșnitoare. Dimpotrivă la marginea șesului vestic, multe dintre sondele, străbătând lentilele de nisip ale vechilor ostroave, au dat izvoare arteziene, ridicate și prin emanațiuni de gaze (Arad, Timișoara).

Cu mijloacele tehnice moderne, folosindu-se vântul ca forță de pompare, cheștiunea apei de băut este mai lesne rezolvită, chiar în câmpie. Morıştele metalice scot apa dela adânc.

2. — România este una din cele mai bogate țări din Europa, cu ape minerale, variate. Are aproape 120 stațiuni balneare, vreo 60 cu interes local, și instalații primitive, restul centre de îngărămădiri ome-nești importante.

Numai în regiunea munților vulcanici s'au însemnat vreo 2.000 izvoare minerale. În ținutul Ciucurilor, săpându-se fântâni pentru apă de băut, să dă peste burcuturi, iar pivnițele se umplu cu gazul bioxid de carbon.

Varietatea izvoarelor e mare, în bună parte în legătură cu marile unități geologice. În podișul moldovenesc, în stepa Munteniei ori în Câmpia Banatului se găsesc ape minerale cu mult sodiu, ca sulfat de sodiu în deosebi. În zona saliferă din dealurile subcarpatice ori din jurul depresiunii Transilvaniei domină apele sărate concentrate; apele sulfuroase sunt frecvente în zona marginală a flișului carpatic. Apele cu iod și brom sunt specifice regiunilor petrolifere; borvizurile sunt localizate în preajma erupțiunilor vulcanice terțiare, iar apele radioactive atârnă de masivele granitice.

Sunt izvoare fierbinți, cu temperatura peste 22°, cu puține săruri metalice, dar radioactive și cu o conductibilitate electrică mare. În această categorie intră Băile Episcopale și Felix de lângă Oradea (49°), Moneasa-Arad (32,6°), Geoagiu-Hunedoara (33°), Toplița-Mureș (26°). Ca întrebuințare se pot pune alături de apele dela Plombières, Ioachimov, Gastein, etc.

Apele carbonato-gazoase (burcuturi), bogate în acid carbonic liber (peste 1.500 cmc. la litru de apă) și sărace în săruri. Vestită e stația dela Borsec.

Grupa apelor alcaline cu bicarbonat de sodiu (1—8 gr. la litru) și acid carbonic liber, la rece. Aici aparțin izvoarele dela Bodoc (Trei-Scaune) cu apa de băut Matilda, dată în comerț, Slănicul-Moldovei, Sângeorge-Băi (Năsăud).

Cele mai răspândite ape minerale, în legătură cu bogatele zăcămintele de sare, sunt cele sărate sau amare (cu sulfat de Mg.), având unele iod și brom. Aici intră izvorul fierbinte (56°) dela Băile Herculane ca și cele dela Oglinzi, Băltătești (Neamț), Govora, Olănești (Vâlcea), Sărata-Monteoru (Buzău), Solca (Bucovina), Copeana (Cluj).

Izvoare cu hidrogen sulfurat și sulfati diferiti se găsesc la Strunga (Roman), Pucioasa (Dâmbovița), Iacobenii (Bucovina), Govora, Călimănești (Vâlcea), Turia (Trei-Scaune), Breb (Maramureș), asemănătoare celor dela Aix-les-Bains, Acqui, Baden-Viena, Pistian (Cehoslovacia).

Ape feruginoase sunt iarăși multe, cuprinzând sulfati și carbonati de fier în cantitate mai mare (3—10 cgr. fier la litru). Unele cuprind acid carbonic: Buziaș (Banat), Vatra-Dornei (Bucovina), Valca-Vinului (Năsăud) sau sulfati: Vâlcele (Trei-Scaune), Slănicul Moldovei (izvor Nr. 8), Tușnad (Ciuc), etc.

Importante sunt izvoarele dela Căciulata-Vâlcea, vestite și în străinătate, cuprinzând calciu, dar și litiu, iod, cu o radioactivitate mai mare decât ale apelor de Vichy ori Franzensbad. Apele sunt asemănătoare ca efect celor dela Vittel, Aachen, Evian. Nu lipsesc nici izvoare arsenicale (Dorna), după cum apele purgative, bogate în sulfat de Mg. dela Breazu-Iași, Cozla-Neamț, Ivanda (Timiș-Torontal), sunt date și în comerț.

Multe stațiuni așezate în ținuturi cu împrejurimi atrăgătoare, pitorești, au instalațiuni moderne (Govora, Călimănești, Slănicul-Moldovei, Băile Herculane, Băile Felix, etc.) cu tot confortul trebuitor.

Timpul însă de folosire al apelor e scurt, cel mult două luni, neîndejuns ca să cheme în jurul lor o viață activă economică. Apele minerale de băut (Borsec, Matilda) se răspândesc în toată țara, cu toată intensă concurență a celor străine. În Ciuc, căraușia cu ape minerale era o caracteristică locală, astăzi mult slăbită prin transportul pe cale ferată.

3. — Munții înălțați la diferite vârste au fost acoperiți cu păduri, a căror prezență este arătată prin frunzele cuprinse în roci. Dealungul părților ridicate, împădurite, se găseau lacuri, la marginea cărora, prin

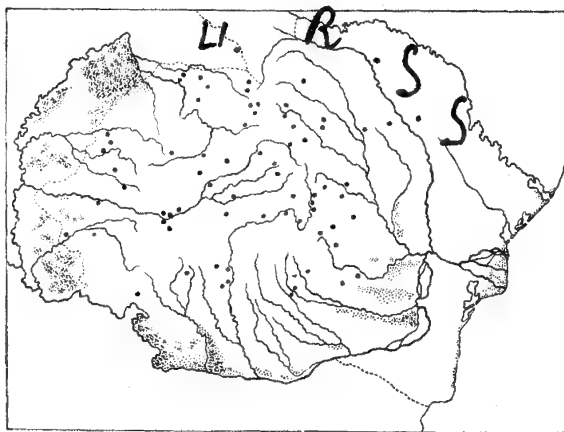


Fig. 249. — Răspândirea principalelor stațiuni balneare. Puncte mărunte = dune (Din Simionescu I. Tratat de geologie).

descompunerea plantelor îngrămadite, s'au format zăcăminte însemnate de cărbuni de pământ, cum se formează și azi turba. Cărbunii formați în timpuri diferite au suferit schimbări în compoziția lor. Cei mai vechi sunt mai bogați în carbon; au calorii mai multe; sunt mai prețuiți în industrie. Cu cât sunt mai noi, cu atât au calorii mai pu-

ține. Din păcate la noi precumpănesc cărbunii de pământ care aparțin la grupa cărbunilor relativ noi, cu slabă putere calorică; zăcămintele sunt subțiri, mai anevoie de exploatat.

Lignite se află în mari cantități, dealungul marginii muntoase, începând dela 25 km. mai la răsărit de Turnu-Severin și aproape continuu până în Bucovina. Se întâlnesc și în Câmpia Română. În sondajul dela Filaret (1906) s'a dat de lignite până la 820 m. adâncime. Măcar că au o întindere atât de mare, exploatarea lor nu se face decât în puține locuri; e slabă, discontinuă; mine se deschid, spre a fi părăsite după puțin timp, nefiind rentabile. În valea Copcii de lângă Turnu-Severin s'a început exploatarea în 1902. S'a ajuns să se scoată și 16.000 tone în 1907. În 1924 exploatarea a încetat. Incercările nu se mențin decât în prea puține locuri.

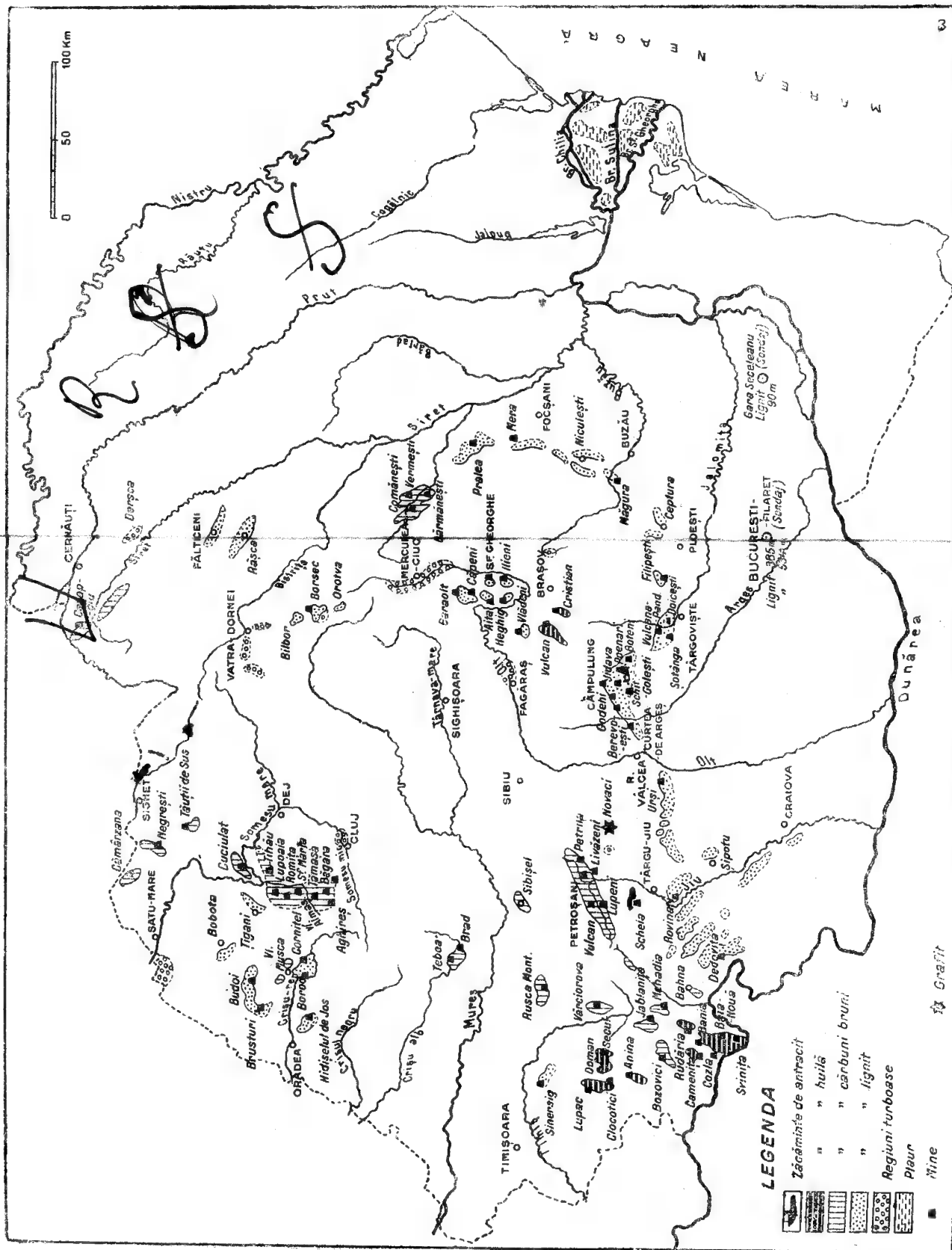
RĂSPÂNDIREA CĂRBUNILOR DE PĂMÂNT

DE

L. MRAZEC

I. Simionescu : Tava Noastră.

Harta Nr. 3.



Principalele mine de lignit din exteriorul Carpaților sunt: exploatarea dela Cucești-Arnota în Vâlcea, cu o producție ce nu a întrecut 11.000 tone (1929). Mai sistematice și mai temeinice sunt minele dintre Râul-Doamnei și Valea Dâmboviței (Schitu-Golești, Aninoasa) din care s'a scos în 1929 un mx. de 166.000 tone, scăzând însă sub 70.000 în 1932.

Importante sunt minele dintre Dâmbovița și Prahova (Mărgineanca, Șotânga); s'au extras peste 187.000 tone (1924), reduse la 20.000 în 1932.

Lignit se scoate și din depresiunile ardelen. Exploatarea mai intensă e la Ilieni, veche, dela 1865, apoi la Căpeni-Baraolt (Trei-Scaune), începută la 1872, producând și 131.000 tone în 1927. Totalul lignitului exploatat în 1939 e de aproape 238 mii tone (11.1% din producția întreagă de cărbuni de pământ).

Cărbunele brun, lignit cu o putere calorifică mai mare, se exploatează la Mehadia (26.000 tone în 1932), la Brad (Baia-de-Criș) (35.000 tone în 1927). Cel mai bogat basin din țară se află în depresiunea Petroșani, cu straturi și de 80 m. grosime, cu o putere calorifică aproape ca a hulei (medie 6.300 C., dar și 7.700 C.). Începută dela 1850, exploatarea se face parte de societatea «Petroșani», parte de Stat (Lupeni). Maximul de extragere în 1927 a dat 1.840 mii tone. Cantitatea a descrescut sub 1 mil. în 1932. 60% din cărbunele de pământ folosit în țară este cel dela Petroșani. E de pomenit și zăcămintul dela Rusca-Montană, de vârstă cretacică, important, căci fiind în apropiere de Uzinele de fier Calan, a cunoscut oarecare prosperitate (21.000 tone în 1927). În 1931 exploatarea a încetat.

Cea mai însemnată regiune de cărbune brun din exteriorul Carpaților se găsește în basinelul Troțușului (Asău-Comănești), cu o mare dezvoltare din vremea războiului, când numai din ea se alimenta rețeaua căilor ferate. În 1931 s'au extras de aici peste 127 mii tone din producția totală.

Totalul ligniților și a cărbunelui brun exploatat în 1939 e de 141 mii tone, mult mai puțin decât cu 10 ani în urmă. (Indice 78 față de 100 în 1929).

Huila, atât de însemnată pentru țările industriale, în România nu se găsește decât prea puțină.

Huila de vârstă liasică este exploatată la Holbav-Codlea, încă din 1938 (75.000 tone în 1927, 31.000 în 1931). În Banat huilă liasică se află în basinelul Reșița-Doman, cu exploatare dezvoltată încă din 1838. Până la 1932 s'au extras aproape 3.500 mii tone. E continuat cu basinelul dela Steierdorf-Anina; exploatat sistematic dela 1854, este încă puternic productiv (152.000 tone în 1931).

În Banat se află singura regiune din țară cu huilă carbonică, în cantitate mică, restrânsă în regiunea Reșiței, la Secul-Anina, exploatată din 1840. S'a scos în total aproape 2 mil. tone; azi e săcătuită rezerva. Huilă carboniferă se mai întâlnește în basinelul Lupac-Clocotici (jud. Caraș) (13.000 tone în 1928), și la Baia-Nouă (jud. Severin), de unde s'a scos și 51.000 tone în 1928. Producția totală de huilă în 1939 de 282.000 t., indicele scăzând la 80,2 față de 100 în 1929.

Antracit, cărbune mai vechiu, cu calorii mai multe, nu se întâlnește decât în Gorj (Schela) și în Banat, dar în cantități atât de mici (18.000 tone în 1934) încât economic n'are mare importanță. Dela Schela se scoate numai câteva sute de tone pe an.

În sfârșit, este de pomenit **grafitul** din Munții Gorjului.

Oarecare importanță, locală, prezintă **turba**, cărbunele de pământ cel mai nou. Avem turbării de regiuni puțin înalte dar și pe vârf de munte.

Dintre cele dintâi, exploatată e turba dela Dersca (Doroboi). Se mai găsește la Borsec, în jud. Satu-Mare și Sălaj, continuarea celor dinspre Tisa, în depre-

siunile Ciucurilor, în Târnava-Mare, etc. Turbării în regiuni înalte sunt la Dorna și Colăcel (Bucovina) intensiv exploatate pentru mineralizarea băilor dela Vatra-Dornei. Se mai află în Țara Oașului, în jud. Năsăud, în Munții Godeanu.

Din cele arătate se vede că în România cărbunii de pământ se găsesc în destulă cantitate. Lipsesc doar în Dobrogea, căci și în Basarabia (Impușita, jud. Ismail, lângă lacul Ialpug) se extrag, fiind întrebuințați la fabricarea cărămizii. După socotelile specialiștilor rezerva totală, probabilă, de cărbuni în România ar fi:

Turbă	peste	29 mil. tone
Lignit	»	995 » »
Cărbune brun	»	1.666 » »
Huică	»	32 » »
Antracit	»	— » »

Concurența celorlalți combustibili, mai ușor de extras ori de transportat, face ca exploatarea de cărbuni de pământ să arate o regresivitate. Socotind drept indice anul 1929 (100), numai în 1927 e un maximum (107), cu o producție totală de peste 3 mil. tone; apoi scade ajungând în 1936 la ceva peste 2 mil. t. Consumația totală de cărbuni în România și cu cei importați, a fost în 1934 de aproape 2 mil. ceea ce revine cam 0.100 tone de cap de locuitor. Principalul consumator este C.F.R., cărora le revine 77% din cărbunii extrași; centralele electrice consumă 9,7%, uzinele de gaz 1,3%, industriile diferite 7,3% și în gospodărie 4,3%. Micșorându-se și prețurile, rentabilitatea este redusă. La scăderea cărbunelui indigen trebuie pus în câmpănă și importul cărbunilor din Silesia în special (164 mil. lei în 1934) impus de conjunctura economică. Cum însă din cărbunii de pământ se pot scoate alte produse, ei formează o rezervă importantă de viitor.

4. — Printre multele daruri cu care natura ne-a înzestrat pământul, petrolul nu este cel din urmă ca importanță. România ajunge țara cea mai bogată de petrol din Europa întreagă, în afara ținuturilor caspice. În anii din urmă cantitatea de petrol exploatată în România a trecut de 8.706.000 tone (1936), de vreo 14 ori mai mult decât petrolul scos în Polonia. Din anul 1931 România e a patra țară din lume ca exportatoare de petrol (cu 9,5%), după Venezuela (33%), Rusia (10,7%) și Persia (10%). Din păcate în 1937 s'a înregistrat o scădere cu 18%, față de 1936, de și activitatea de foraj a fost de 18,5% mai mare; în 1940 nu s'a scos decât 5.500.000 tone, scoborînd la a 6-a țară cu 1,96% din producția mondială.

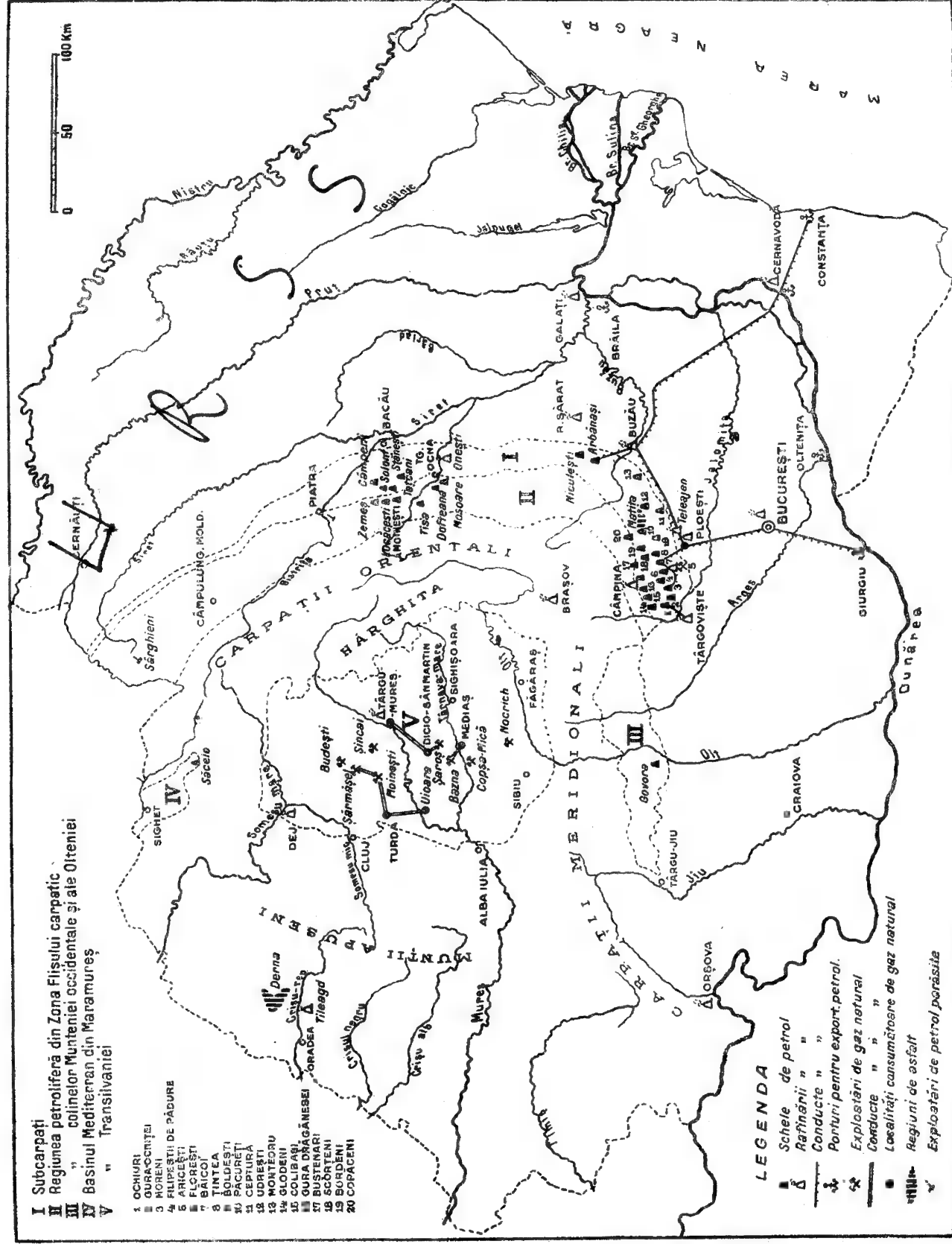
Cu mult înainte de a se cunoaște petrolul pe aiurea, la noi poporul folosea păcura fie ca să ungă osiile carcelor, fie ca medicament la animale. *Bandinus* în veacul al XVII-lea îl pomeneste ca una din curiozitățile Moldovei. *D. Cantemir* în veacul al XVIII-lea citează păcura dela Moinești printre bogățiile sub-

RĂSPÂNDIREA PETROLULUI ȘI A GAZELOR NATURALE

DE
L. MRAZEC

Harta Nr. 4.

I. Simionescu : Țara Noastră.



pământene ale țării. *Raicevici*, spre sfârșitul aceluiași veac, spune că boierii foloseau păcura, pusă în ceaune, ca să lumineze curțile.

Un sătean, *Teodor Ciucan*, iea cel dintâi în concesiune terenul petrolifer dela Colibași, iar la 1856 se instalează prima rafinerie la Râfov lângă Ploiești. În 1857 orașul București este unul dintre cele dintâi în care oloiu de rapiță este înlocuit la luminatul străzilor, prin gaz lampant.

Petrolul se scotea prin puțuri de mână, uneori adânci și de 300 m., cu ajutorul ciuberelor ori a burdufurilor. Forța motrice era calul; prin ajutorul lui se depăna pe o macara (hecnă) odgonul la capătul căruia puțarul sta călare pe o bucată de lemn. Aerul curat i se trimetea prin ajutorul unui foiu mare.

La 1863 se sapă cea dintâi sondă la Mosoare în Moldova.

La 1897 producția din Vechiul Regat se ridică abia ceva peste 100.000 tone pe an. După 10 ani ajunge la peste 1 mil. tone, scade simțitor în timpul războiului spre a se urca dela 1933 la aproape 8.500 mii tone. Desvoltarea luată de exploatarea de petrol se datorește în bună parte cercetărilor științifice ale *Institutului Geologic Român*, înființat în 1906. De pe urma lor s'au stabilit riguros zonele petrolifere, cât și completa lor structură geologică, cu influență mare asupra îngrămădirilor de petrol.

Prezența petrolului este legată de formațiunea sedimentară care alcătuiește Carpații orientali. Zăcămintele cele mai principale exploatabile se găsesc în marginea lor externă, din Bucovina și până în dreptul râului Dâmbovița. Spre apus de acest râu s'au întâlnit numai urme nerentabile de petrol (la Govora, bunăoară). În Transilvania de asemenea s'au încercat exploatări, părăsite, în Trei-Scaune, ca și în Maramureș.

Petrolul emigrează. Tinde să se ridice spre suprafață fie prin crăpăturile tectonice, fie din rocă în rocă, dacă este poroasă, oprindu-se de regulă sub bolta formată din una mai densă, cum e argila. Așa se explică nevoia de a cunoaște în amănunt constituția geologică a unei regiuni petrolifere, cât și vârsta ori natura straturilor petrolifere.

În România petrolul se întâlnește atât în zona mai veche a flișului, cât și în terțiarul nou (neogen) dela periferia Carpaților, format din pături de nisipuri și argile ușor de străpuns, încrețite, dislocate, mai ales la apus de curbura Carpaților. Așa fiind, exploatarea petrolifere s'au îngrămădit în deosebi în regiunea dintre Buzău și Dâmbovița. Zăcămintele exploatabile, și în parte exploatare, se găsesc însă în tot lungul Carpaților orientali, dela Ceremuș și până la Dâmbovița.

În zona internă a flișului sunt puncte petrolifere din Bucovina (Breaza, Valea Moldovei), prin Ghimeș, Zăbala (Trei-Scaune) și până la Teiu lângă Brașov. Sondajele au fost părăsite din cauza sărăciei zăcămintelor.

În zona marginală a flișului, petrolul e mai bogat. Începând dela Ceremuș, prin Găinești-Baia, încercări de exploatare s'au făcut la Doamna, lângă P.-Neamț. La acest orizont aparțin sondele productive dela Moinești (până în 1934 peste 200.000 tone). Solonț, în basinal Tazlăului-Sărat. E basinal cunoscut din timpuri vechi.

Cele mai bogate sonde sunt săpate în neogen. În păturile miocene se găsesc puține (Câmpeni-Pârjol și Tețcani în jud. Bacău, Colibași și Pucioasa în Dâmbovița). Abia 0,82 % din producția totală revine acestui orizont.

Cel mai mult petrol s'a extras din straturile meotice. Cele mai cunoscute zone petrolifere aparțin acestui orizont:

Arbănași (Buzău), ține vreo 20 km. E regiunea bogată și în vulcani glozoși (Beciu-Policiori), unii înalți și de 2 m. S'au extras 100.000 t. pe an.

Sărata-Monteoru, stațiune veche, se află chiar la marginea câmpiei, ca și zona dela Ceptura, lângă Urlați (2.256.000 tone), ori noua zonă în exploatare intensă dela Boldești lângă Ploești. Exploatarea aci a început în 1923, când s'a dat numai peste bogate gaze, dar mai apoi și peste petrol, în mari cantități; producția mijlocie de sondă este cam de 60.000 tone, deși unele au dat și 170.000 tone; producția zilnică este de aproape 3.000 tone.

Regiunea Buștenari azi în regresiune, a fost una din cele mai bogate. (Dela 1857 la 1933, peste 7 mil. tone). Tot în regresiune este și zona Câmpina, din care în ultimii ani abia s'au căpătat 60.000 tone anual (300.000 tone înainte de războiu). Aceeași soartă are și zona Băicoi-Țintea, una din cele mai vechi exploatate, căci și în 1857 s'a extras 110 tone anual. Zona Moreni-Gura-Ocnitei în ultimii 20 de ani a dat petrolul cel mai abundent, cu sondele cele mai bogate (unele și 150.000 tone).

Regiunile petrolifere vechi sunt pe cale de sleire, după o exploatare maximă. Câmpina este aproape părăsită, ca și două orizonturi dela Buștenari ori partea nordică a regiunii Moreni. Cu împuținarea producțiunii în zonele vechi, exploatate prin sonde numai de 100—200 m adâncime, acum se caută petrolul la adânc în regiunile dinspre șes. La Boldești sunt săpate sonde la 2740 m; alta, tot lângă Ploești, a ajuns la 3300 m, a doua din lume, cea mai adâncă din Europa. Noroc că prin sitemul de săpare Rotary, prețul metrului de adâncit e mai puțin costisitor.

La sfârșitul anului 1933 au rămas numai 164 puțuri productive, pe lângă 1600 sonde productive și 137 în lucru, aproape 1700 fiind părăsite sau suspendate. În 1935 erau 312.500 m. de foraj, în 1937 ajungând la 387.000 m, un spor de 18,5% față de 1936, deși producția a scăzut.

Dela 1857 până la 1940, petrolul scos din zăcămintele din România se urcă la 130 mil. tone. Mai bine de jumătate din această cantitate a fost scoasă în ultimii 10 ani, ca dovadă de intensitatea neiertată cu care s'a lucrat. Indicele 100 în 1929 se urcă la 179 în 1936 cu maximul de producție (8.703.497 tone), scoborându-se la 129 în 1939 cu 6.238.744 tone. Între 1900 și 1935 producția mondială a crescut de 11 ori; cea românească de 54 ori. În 1936 consumul intern de petrol a fost de 1.546 mil. tone, iar exportul de 6,8 mil. tone în valoare de cca 9 miliarde lei. În raport au 1929, producția a crescut în 1936 cu 80%, exportul cu 142%, consumul intern numai cu 17%. După socotelile riguroase ale Institutului geologic, rezervele sigure de petrol ale României n'ar fi decât de 61 mil. tone. Dacă se menține exploatarea intensivă din urmă (8394 mii tone în 1935) pentru trebuințele interne, dacă rămân aceleași (1.300.000 tone pe an), ar ajunge ceva mai mult de $\frac{1}{2}$ veac.

Socotelile dau de gândit în ce privește viitorul. E dreptul că mai rămân puțin exploatate zonele dela Buzău până în Bucovina, cu condițiuni de sondare mai grele.

5. — Petrolul scos din pământ, se depozitează în rezervoare mari sau se transportă la rafinării spre prelucrare, căci rentabile sunt mai ales produsele de distilare.

Mai înainte vreme păcura brută se transporta în butoaie; se mai văd încă și azi prin satele de munte păcurarii cu polobocul cu păcură sau cu gaz lampant în căruță.

Mai lesne și fără pierderi se transportă petrolul și derivatele lui prin vagoane-

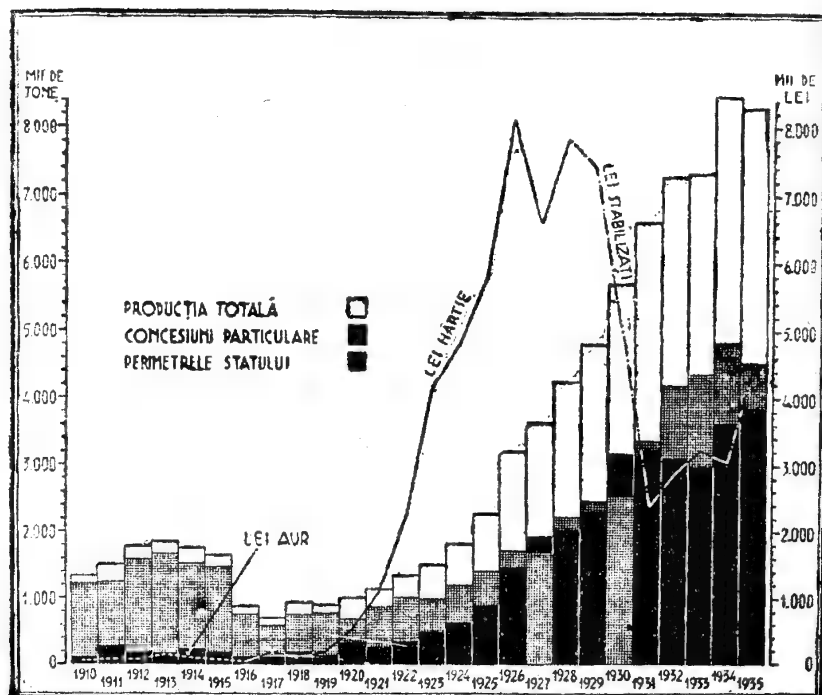


Fig. 250. — Producția și valoarea țițeiului din România dela 1910—1935 (d. M. Pizanty).

cisterne sau conductele de petrol. Există 700 km. conducte ale Statului (Câmpina—Băicoi—Buzău—Constanța, 310 km.; 2 conducte Băicoi—Giurgiu—Ramadan câte 143 km. fiecare; Băicoi—București 76 km.) și 2.300 km. conducte particulare. Portul Constanța cu marile lui rezervoare înlesnește transportul mai departe, prin vase-tancuri, care pot duce dintr'odată câte 10.000 tone.

Prelucrarea petrolului se face în rafinării. Una din cele mai mari din Europa este cea dela Câmpina. Cele mai multe sunt îngărmădite în jurul orașului Ploiești; noaptea, împrejurimile orașului, prin sutele de becuri electrice, ori prin flacăra gazelor, ia o înfățișare feerică, asemenea celor cu uzine metalurgice din ținuturile apusene. Se găsesc rafinării mai mari ori mai mărunte și mai depărtate de regiunile petrolifere (Orșova, Cernavoda). Țițeiul se prelucurează în

82 rafinării cu o capacitate de distilare de cca. 12 mil. tone pe an. Totalul produselor obținute în 1936 au fost de aproape 8 mil. tone. În 1937 s'a utilizat

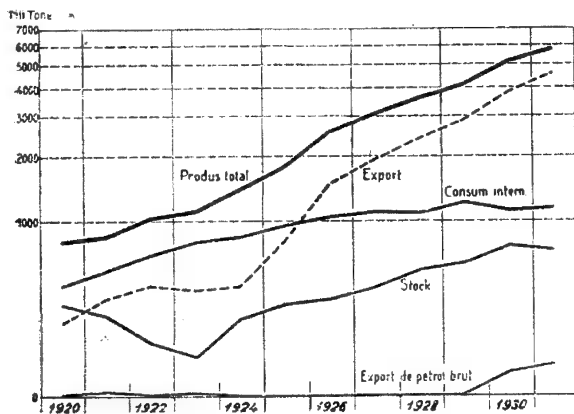


Fig. 251. — Comerțul produselor petrolifere (d. Inst. de Conj.).

93 % din producția de țiței și numai cca 50 % din capacitatea de prelucrare. Din ele benzina (peste 1.800 mil. t.) e principalul element de consum intern și exportat; reprezintă numai 21,2 % din petrolul prelucrat, cantitate relativ mică față de cât se scoate în Statele-Unite. Consumul intern, crescut în ultimii 10 ani, este abia de 19 % (peste 1.500.000 t.) în 1937, din produsele obținute, într'un an. De asemenea păcura rămasă e folosită de C.F.R. (aproape 1 mil. tone în 1933).

Restul este exportat. Se exportă însă și păcură ori țiței brut. Printre țările importatoare de petrol și derivate românești, Anglia e în frunte (22 % în 1932) apoi Italia, Franța, Egipt. În 1932 și 1933 petrolul românesc a ajuns chiar în Canada, India, Congo. Cantitățile oscilează, dar mai ales prețurile scad căci noi concurenți se ivesc (petrolul din Irak). Pentru consumul intern oneroase sunt taxele către Stat care au ajuns uneori de 500 ori mai mult decât valoarea produselor (benzina ușoară la prețul de 1,50 kg. are o taxă în 1933 de 8,01 lei la kg., deci 508 %). Numai veniturile Statului dela petrol și derivate trec în 1933 de 1 miliard lei. Pe lângă Stat adaogă taxe și unele comune (Ploiești, Constanța). Cu toate prețurile scăzute petrolul și derivatele lui formează în ultimii ani cel mai important capitol din exportul general, participând cu 50,6 % (1933), la valoarea totală. Exportul a crescut dela 0,410 mil. (1923) la 8.546 mil. lei (1935).

O bogăție naturală ca petrolul, aduce după sine importante schimbări interne. Regiunile petrolifere sunt centre de populație deasă. Sătenii cu proprietățile petrolifere s'au îmbogățit. Orașe ca Ploiești ori Constanța cunosc o dezvoltare repede și însemnată de pe urma taxelor percepute. Progresul industriilor ce folosesc petrolul ca forță e în legătură cu combustibilul lesne de procurat și ușor de transportat. Morile de vânt și apă au dispărut aproape, căci le-au luat locul cele cu benzină. Automobilele au combustibil la dispoziție. Numărul lor,

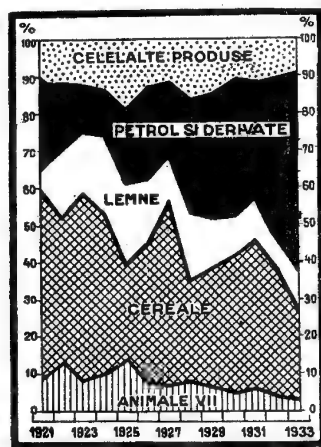


Fig. 252. — Exportul petrolului față de alte produse (d. Ing. I. Basgan).

crește pe fiecare an. 25 % din combustibilul folosit de C.F.R. îl dă petrolul. Dar marea importanță a petrolului este pe vreme de război. Pe când alte țări își fac rezerve de petrol, ceea ce explică creșterea exportului în ultimii ani sau caută să creeze combustibilul pe căi sintetice, România își are asigurat combustibilul necesar în primul rând avioanelor.

Din păcate nu numai capitalul pus în exploatarea petrolului era în mare parte străin, dar și elementele conducătoare, cu toată legea protecției naționale.

Capitalul românesc reprezintă o mică parte din totalul investit în exploatarea petrolifere care se ridică în 1934 la aproape 47 miliarde lei. Capitalul străin era englez (30 %), italian (30 %), francez și belgian (30 %), olandez (8—10 %). Din numărul întreprinderilor însă numai 16 sunt mai principale, cu 94 % din producția totală și 72 % din capital: Creditul Minier, Astra Română, Steaua Română, Concordia, etc. Din ele sunt numai trei curăț românești (Creditul Minier, I.R.D.P. și parte din Steaua Română) cu 18,2 % din capitalul total și 8,7 % din producție. Majoritatea societăților mai importante deci reprezintă interese străine la noi în țară. E de ajuns de citat dintre participanți: Standard Oil, Royal Dutch și Schell, cu însemnătate mondială spre a deduce câtă libertate avem în exploatarea și exportul petrolului nostru. 85 % din producția României este controlată de capitalul străin.

Cât privește personalul, împotriva legilor în vigoare, la marile societăți cu capital străin procentul străinilor în personalul administrativ superior era și de 80 % (Astra Română), de 75 % la personalul tehnic superior, cel mai bine plătit și numai la lucrători procentul străinilor se scoboară la 3 %. Salahorii sunt mai toți Români (92 %).

6. — Țara cea mai bogată în gaze naturale din Europa este România (afară de ținutul caspic). Sunt cele mai curate din lumea întreagă (99,12 % metan).

Gazul natural e cunoscut de mult la noi; focurile nestinse, clocoțișurile, sunt în legătură cu prezența lui. Intovărășește de regulă zăcămintele de petrol, se află în sarea plesnitoare dela Slănic sau în lentilele de bahnă din diferite locuri. Mai ușoare decât petrolul, sonda descătușează întâi gazele; ele provoacă erupțiile, dar și incendierile de sonde, care ard luni întregi (Moreni). În regiunile petrolifere, gazele sunt destul de bogate. La Gura-Ocniței o sondă a dat 418.000 tone de petrol și cam 55.000.000 m³ gaze. La Aricești, lângă Ploiești, o singură sondă a produs dela 416 m adâncime, aproape 6 mil. m³ de gaz. La Boldești, lângă Ploiești, o altă sondă din 1923, a dat 19 mil. m³. Producția anuală de gaze petrolifere între 1933—35 a fost și de 3 miliarde m³, pierzându-se în aer 60,7 %.

Cele mai bogate zăcămintele de gaz se găsesc însă în basinul ardelean, în păturile sarmatice, îngrămadite sub domurile largi ale păturilor. Săpându-se în 1908 la Sărmășel, lângă Cluj, după săruri de potasiu atât de scumpe industrial, pe neașteptate a izbucnit gazul metan chiar dela 22 m. adâncime, mai cu furie dela 301 m.

Gazul metan din Ardeal este exploatat rațional de către « Societatea Națională de Gaz Metan Sonametan », alcătuită cu participarea Statului (80% din capital) și prin răscumpărarea vechei « Societății ungare de gaz metan ». Exploatarea rațională se face la Sărmășel și Samsuș lângă Cluj, apoi la Săroș, Bazna, Copșa-Mică, între Târnăveni. Producția totală în 1941 se ridică la peste 362 mil. mc. repartizate între diferite centre: Sărmășel 32%, Săroș 24%, Copșa mică 25%, Bazna 12%, Noul săsesc 4%, Nadeș 2%.

Urme de gaz metan se cunosc și dela marginea câmpiei de Vest (Arad și

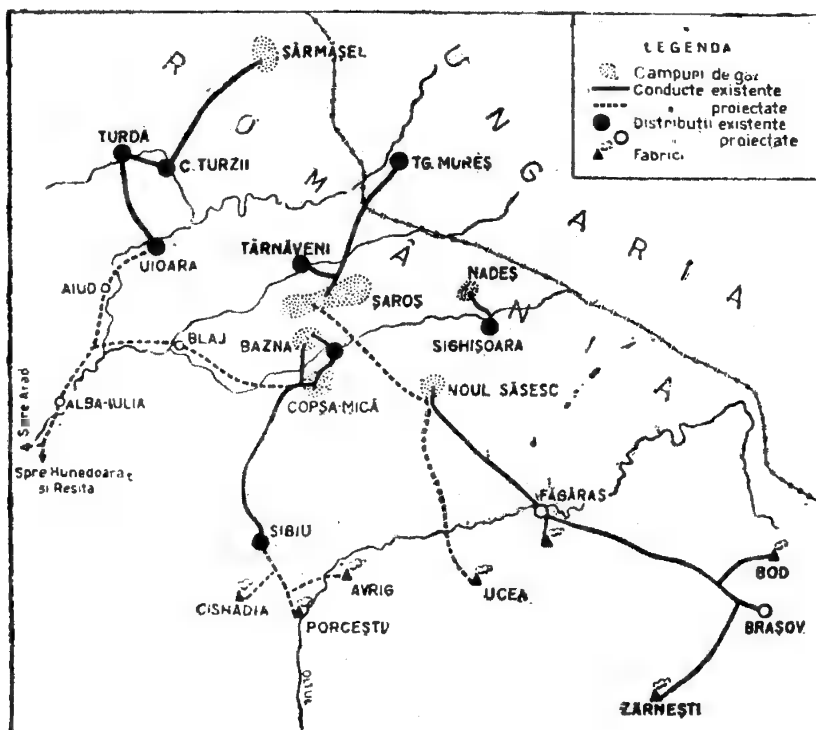


Fig. 253. — Regiuni cu gaz metan și conductele.

Timișoara) ca și în depresiunea Jijiei. Lângă Iași a ars câteva zile dintr'o sondă săpată pentru procurarea apei.

Producția de gaz metan în 1939 a fost de peste 358 mil. m³. cu o parte neconsumată numai de 2.8%.

Gazul natural din România, bogat în metan, are o putere de încălzire până la 9.063 calorii (Aricești), odată și jumătate mai mare cât a petrolului și de două ori cât a uilei. Ușurința de exploatare cât și de transport prin țevi, îl fac să fie întrebuințat cu folos la marile industrii. Mai mult de 145 mil. m³ din gazul din Transilvania este consumat de

către fabricile din Uioara, Turda, Mediaș ori Târnăveni (Diciosânmartin). Altă parte (24 mil. m³) servește la încălzit și luminat. Conducte sunt duse până la Sibiu și Brașov, în afară de centrele industriale dela Zărnești, Brad. În raport cu diversele chipuri de utilizare, producția din 1936 (Ardeal) s'a împărțit: 31% la industria chimică, 21% la industria de construcții, 20% industria sticlă, 8% pentru menaj, 7% industria metalurgică, 7% pentru diverse, 2% pentru industria textilă.

Gazul captat din sonde, aproape de peste 1.550 mii m³ în 1939, a înlocuit drept combustibil petrolul în industria petroliferă sau folosește la căpătarea forței electrice, la încălzit casele din Ploiești. Consumul a fost de 86.3%. Se fac lucrări spre a fi transportat până la București. Este întrebuințat și industrial, fie la extragerea gazolinei (111 kg la 1000 m³), la căpătarea negrului de fum exportat, cel dela Copșa-Mică, în Italia, pentru a fi folosit la industria cauciucului. Consumarea gazului natural din ambele regiuni, merge crescând. Totuși se pierde mult fără întrebuințare. Sonda dela Copșa-Mică a ars mai bine de un an, într'una.

7. — Dintre materiile bituminoase nu lipsește nici asfaltul. Urme se întâlnesc în toate regiunile petrolifere. Exploatat (100 tone pe an) e numai la Matîța Prahova, aflat în nisipuri daciene. Mai bogate sunt cele de lângă Oradea-Mare, exploatare de vreo 50 ani la Derna-Brusturi (jud. Bihor). Cantitatea extrasă s'a ridicat în 1927 la 30.577 tone.

8. — Alături de aur, sarea este produsul mineral folosit dela așezarea omului pe pământul românesc, fiind un aliment necesar vieții. De aici importanța ei chiar în mișcările omeniești. Aiurea se dau războaie pentru o ocnă de sare, cum se duc războaie în timpurile moderne pentru bogate mine de fier. Ocenele părăsite ori monetele găsite în vecinătatea lor, sunt dovezi că Romanii au exploatat sarea dela Turda, Uioara ori Tg.-Ocna. Acest «dar al zeilor», se întâlnește din belșug în pământul României și în această privință mai favorizată de natură decât multe altele. În Franța bunăoară, se simte nevoia de a extrage sarea din apa mării, pe când la noi în ultimii ani s'au închis ocne, neputându-se valorifica.

Sarea se găsește în terenurile terțiare sub formă de masive, «de domuri», cu rădăcină adâncă sau sub formă de lentile (la Moreni lungă de 6 km și groasă de 600 m). Masivele de sare au alunecat spre suprafață cu prilejul încrețirii paturilor, așa încât dacă multe sunt ascunse la adânc dar descoperite prin izvoare sărate, altele au spinarea atât de aproape de față încât, după spusa lui *D. Cantemir*, «săpând pământul de un cot sau doi de adânc, se găsește sare curată». Uneori, ca la Slănic-Prahova, Praid în Trei-Scaune, Sovata etc., masivul de sare desgolit, apare ca stânci de sare, cu frumoase râglăituri (karren), datorite scurgerii șuvițelor de ploaie.

Se cunosc în România peste 200 de masive, împărțite în două grupe principale. Unele sunt în jurul basinului transilvănean, altele în lungul marginii externe a Carpaților din Bucovina și până aproape de Jiu, mai numeroase dela îndoitura Carpaților până în Dâmbovița. Exploatare nu sunt decât puține, căci sarea căpătată chiar din acestea, prisoșește peste trebuințele țării. Numai masivul de sare dela Praid ar cuprinde 950 mil. tone. Un om are nevoie cam de 6—7 kg sare pe an; masivul din Praid ar fi suficient pentru îndoitul populațiunii de azi, timp de 4—5 mii de ani. Producția din 1939 a fost cam de 380.000 tone.

Exploatare mai intense în 1940 se fac la Slănic-Prahova (39 % din producția totală), Uioara (29 %), Tg.-Ocna (16 %), Ocnele-Mari (10 %), Ocna-Dej (2.5 %). Ocnele maramureșene (3 %), Cacica din Bucovina (0,55 %), Praid (1 %). Altele mai mărunte au fost închise mai de demult (Telega și Doftana-Prahova), sau dela 1931 (Ocna-Sibiului, Coștin-Maramureș, Turda).

În afară de ocne, sarea se mai extrăgea și din lacurile marine. Din 1936 s'a reluat exploatarea din lacul Tuzla în sudul Basarabiei (1845 tone).

Importanța alimentară a sării a făcut să se creeze Monopolul Statului. De demult încă, venitul ocnelor trecea în visteria Domnitorilor, care o exploatau « în vânzare » (arendare) sau « credință » (regie). De pe vremea Regulamentului organic venitul ocnelor trece la Stat.

Din nefericire exportul sării este redus. Încă de pe vremurile vechi (veacul al XIV-lea) se exporta în Serbia, dar Ungaria având salinele din Ardeal, s'a pus în curmeziș. Mai de mult exportul era mai important decât azi, căci numai din Muntenia, ne spune un călător străin, s'au trimis peste graniță 14 mil. oca din 17 scoase din saline. Din Moldova se trecea peste Nistru, din Muntenia peste Dunăre. Înainte de război se exporta și în Congo, tăindu-se anume tablete de aceeași greutate, sarea servind drept monetă. Exportul a slăbit. Abia reprezintă 15 % din producția țării în 1933, mărită în 1938 (73.000 tone). Veniturile totale din 1936, de pe sare, au fost cam de 580 mil. lei, din care aproape $\frac{1}{2}$ beneficiu curat.

Sarea nu servește numai pentru hrana omului (222 mii tone în 1938—39); se dă la oi și vite (0.14 %), folosindu-se și la păstrarea peștelui proaspăt. Cea mai însemnată cătare (90.000 tone în 1938), o are în industrie la căpătarea sodei (fabrica dela Uioara). Una cu alta, în 1939 s'a extras ceva peste 374 mii t., cam 14 kg de sare de cap de locuitor.

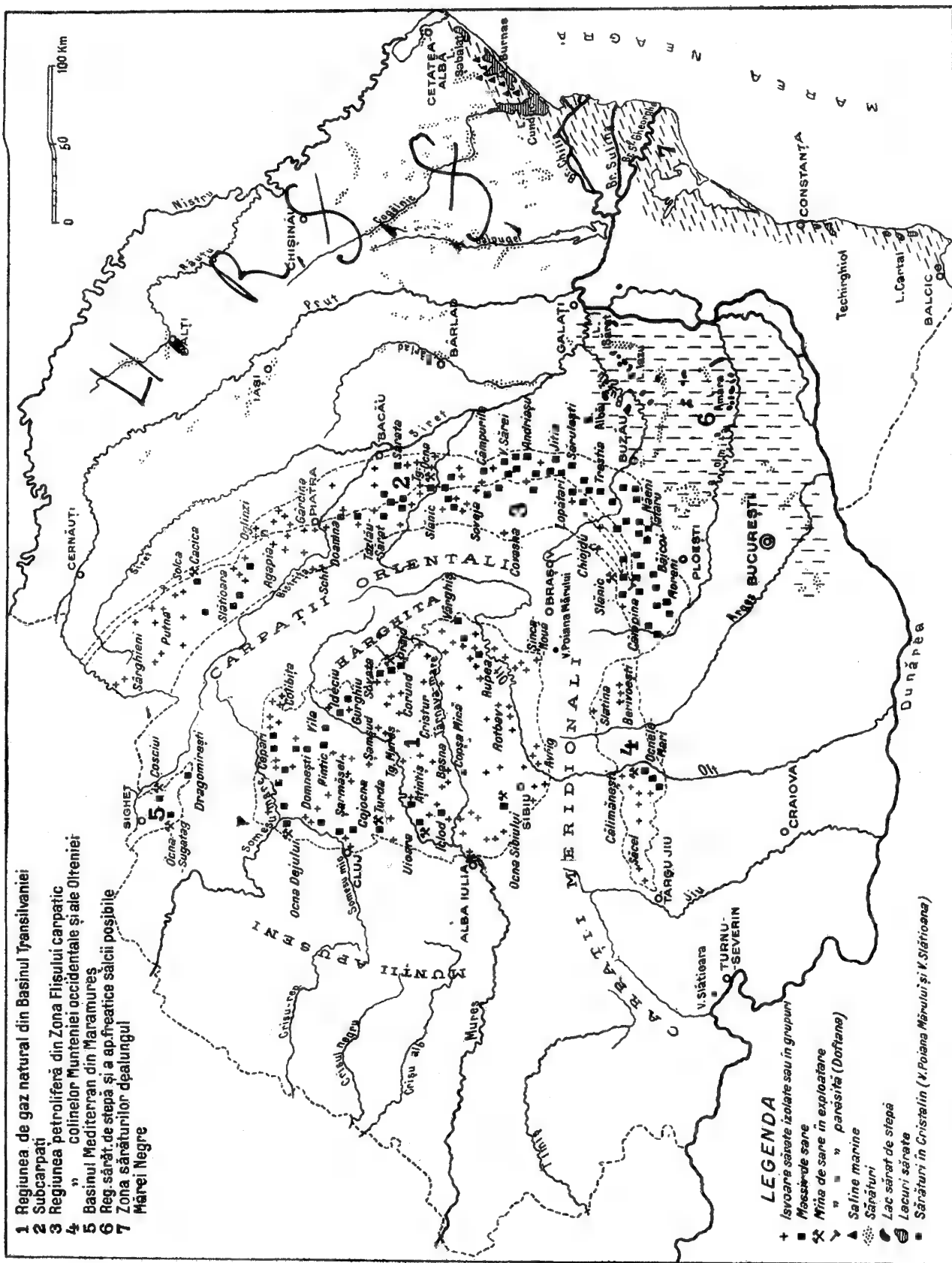
Însemnată importanță la noi au unele ocne părăsite de sare ca locuri de băi, ca și multe izvoare ori lacuri sărate. Așa sunt băile dela Cojocna (Cluj), dela Turda cu patru lacuri din gropile săpate de Romani, dela Bazna (Fărnava-Mică), Ocna-Sibiului cu instalațiuni moderne și parcuri răcoroase, Sovata (Mureș) cu băi cunoscute de pe vremea Romanilor, stațiune balneară căutată.

RĂSPÂNDIREA SĂREI A LACURILOR SĂRATE ȘI SĂRĂTURILOR

I. Simionescu; Țara Noastră.

DE
L. MRAZEC

Harta Nr. 5.



9. — România este una din țările cele mai bogate în zăcămintele de aur din Europa, cunoscut și explorat chiar înainte de Romani. Aurul din Transilvania pomenit și de *Herodot* în sec. al IV-lea a. Hr., a fost desigur una din cauzele războaielor daco-romane, deci stă la baza închegării Poporului Român. La Roșia-Montană, la Baia-de-Criș sunt neatinse galeriile de exploatare romane, adânci de 200 m. la Valea Morii; se pot vedea până și urmele dălților cu care lucrau sclavii, după ce încălzeau cu torțele roca și apoi o stropeau cu oțet. Numeroase sunt și alte semne — inscripțiuni, monete dar mai ales vestitele tabule cerate dela Abrud (Abruttus).

Minele din Transilvania au continuat să fie exploatare și mai târziu. După socoteli aproximative, dela sfârșitul veacului al XV-lea până la război, din Transilvania s'au scos măcar 520.000 kg de aur.

Mai înainte vreme extragerea se făcea în chip primitiv. Aurarii căutau nisipul mișcând mereu lopățica până când firele de aur se așezau pe fund. Numeroasele steampuri, care se mai găsesc în împrejurimile Abrudului, au păstrat până azi chipul ingenios de a măcina roca auriferă. Pilugi de lemn, la capăt cu cremene, sunt puși în funcțiune de fircile de apă curgătoare. Fluturașii de aur mai grei decât făina de piatră, rămân pe o tavă de lemn mereu scuturată. Instalația modernă dela Gura-Berzii este cea mai de seamă din Europa, întrebuițând același principiu ca și la steampuri.

Aurul în România se găsește în diferite regiuni sau ca urmările metamorfismului produs de infiltrațiuni eruptive (la Dognacea-Banat ori Băița în Munții Apuseni), ca filoane pe lângă rocele eruptive neogene ca în Munții Apuseni și Rodna sau ca aluviuni aurifere (Bistrița-de-Aur).

Cea mai bogată și mai cunoscută regiune este așa numitul « triunghi aurifer » din Munții Metalici. Vârful triunghiului e în Baia-de-Arieș, baza dela Brad până la Săcărâmb aproape de Deva. Aurul se găsește mai rar ca mici pepite, mai adesea în formă de frunze (Stufe) sau ca impregnații în roci silicioase. În acest ținut sunt cuprinse vreo 20 centre miniere, unele cu minele sistematic exploatare: Brad, Stănița, Breaza, Săcărâmb, Bucium, Roșia-Montană. Alt district aurifer e acel dela Baia-Mare, unde aurul rar izolat, se află ca impregnații în roci silicioase. Anual se scotea din această regiune cam 1.500 kg aur și 20.000 kg argint. Din vreo 12 centre miniere, principalele sunt la Valea Roșie, Dealul-Crucii, Baia-Sprie, Capnic (jud. Satu-Mare), în Maramureș (Toșbaia). Din Munții Rodna (Băiuț, Văratec-jud. Someș), se extrăgea aurul din veacul al XVI-lea.

Exploatat a fost aurul pe o zonă de vreo 80 km și în Banatul central, dela Dognacea la Oravița. Mai slab aurifere sunt filoanele dela Valea-lui-Stan, pe Lotru (jud. Vâlcea).

Aurarii, în bună parte Țigani, scoteau mici câtimi de aur din nisipul râurilor de prin regiunile aurifere (Olt, Argeș; Bistrița; Someș, Criș, Arieș și chiar din Caraș—Banat). Exploatările sunt făcute de pu-

ternica Societate anonimă «Mica»; și Statul (RIMMA) avea mine exploatare. În ultima vreme Soc. «Petroșani» a cumpărat perimetre însemnate dela societățile particulare.

Cantitatea de aur căpătată este în neconținută creștere și cea mai mare din Europa. Dela 706 kg în 1920, s'a ajuns la 4.667 kg în 1939, cu 5% mai mult decât în 1935 (43% din producția europeană și 0,5% din cea mondială). Producția maximă e în 1939 de 6.578 kg (indice 297 față de 100 din 1929); 63% cădea în activitatea Soc. «Mica», 21 la «Rimma» și 16 la particulari. Majoritatea aurului este cumpărat de către Banca Națională pe un preț stabilit. În anul 1940 a fost depus la Banca Națională 4.067 kg. aur.

Argintul întovărășește de regulă aurul din regiunea Baia-Mare. Pe când în mijlociu aurul se află cam 8,14 gr/tonă, argintul dela 16,7 gr până la 137 gr/tonă. De aceea cantitatea de argint căpătată e mai mare. Dela 2.822 kg în 1929 (indice 100), se urcă la cca 27.000 kg în 1939 (indice 954,6). În schimb are preț scăzut.

10. — Minerale de fier se află în pământul țării, dar în atari condițiuni încât exploatarea lor nu este rentabilă, fie că minereul cuprinde prea puțin fier, fie că se află în locuri cu greu de învins. Chiar dacă rezerva totală de minereuri ar fi de vreo 26 mil. tone cum este calculată, cantitatea de fier variind între 25—60%, condițiile geografice fac ca fierul necesar uzinelor de azi să nu fie suficient. Se importa îndeajuns mai ales din Jugoslavia, după cum se folosește mult fier vechi atât la fabricarea oțelului cât și a fontei.

Minele de fier azi în exploatare se găsesc răspândite în deosebi în provinciile transcarpatice.

a) Minele dela Ghelar și Teliucul-de-Jos sunt în Munții Poiana-Ruscăi. Minereul are cusurul că e prea bogat în mangan;

b) Minele dela Dognecea-Ocna-de-Fier din Banat cuprind minereuri de bună calitate, magnetit și hematit, exploatare de societatea Reșița;

c) Minele Momasa, jud. Arad;

d) Minele din Lueta (Odorhei), cu minereul cuprins printre straturi sedimentare, cu conținut slab în fier (20—40%).

Minereuri de fier, pentru moment fără interes practic, se mai găsesc în Munții Apuseni (Vașcău, Codru, Arieș-Turda), ca și în Maramureș (Camărzan). În 1934 s'au exploatat peste 83.000 tone minereu.

11. — Este deosebite de făcut între prezența unor minerale și între rentabilitatea lor. Din pământul românesc se cunosc sumedenie de minerale rare; ele formează podoaba admirabilă a multor muzee științifice din lumea întreagă. Unele sunt unice, proprii țării noastre, deși cu numele stălcit în limba stăpânitorilor de ieri. Te l u r u l, bunăoară, a fost găsit la noi, sub formă de teluriuri care poartă numele de Sylvanit, Nagyagit (= Săcărâmb). Deși numărul mineralelor cunoscute dela noi e foarte mare, exploatabile însă sunt puține.

Cupru se întâlnește sau în aceleași locuri cu aurul și argintul sau deosebit de ele. Exploatate sunt minele dela Altân-tepe lângă Babadag, la Balan-Ciuc, Arpad (Lăpușnic). S'au căpătat în 1932, 798 t., mare parte (63%) de societatea «Phoenix», transformat în sulfat.

Minereurile de **mangan** prezintă o oarecare importanță prin cantitatea, ușurința de explorare și prin răspândirea lor mare. În unele localități, extracția fu intensivă în timpul războiului celuiilalt.

Principalele localități cu mine de mangau în exploatare sunt:

Răzvan (Someș), Delinești (Caras), Iacobeni (Câmpulung-Bucovina), Vatra-Dornei, Ciocănești. Cantitatea medie anuală este cam de 14.000 t. ridicându-se la 35.000 t. în 1929. Acoperea nevoile interne, fiind și exportat.

De asemenea se află la noi îndeajuns de multă **pirită**. Rezervele minereului piritos s'ar ridica la 8 mil. tone.

Se găsește în Dobrogea (Altân-Tepe), în Banat, în Carpații meridionali, în cei orientali (Ditrău, Balan), în Munții Apuseni, la Baia-Mare. În exploatare sunt numai acelea dela Trimpoaiele (Alba), Ródna-Veche (Năsăud), Baia-de-Arieș (Turda), Fundul Moldovei (C.-Lung). Cantitatea medie anuală de minereu piritos extras se ridică la 34.000 tone, în 1936.

Cromul, atât de important în industria metalurgică, se găsește într'o singură localitate în regiunea Dubova-Ogradena din Banat, lângă Dunăre. În timpul războiului s'au făcut intense explorări, de altfel ca și în Serbia, în prelungirea minelor dela noi. Rezerva ar fi de vreo 2 mil. t. cu 38—52% oxizi de crom. În 1934 s'au scos 29 t.

Plumbul întovărășește de regulă minereurile de aur și argint. Cantitatea de plumb căpătat în 1939 este de 5.664 tone (Soc. «RIMMA» 48%, «Phoenix» din Baia-Mare 49%).

Nu lipsesc nici **antimoniu**, **bismut** și **molibden** (Băița-Bihor, Baia-Mare), după cum se află Cinabru, la Valea Dosului (Alba), din care s'a căpătat 272 kg de **mercur** (1933). În Muzeul din Alba-Iulia sunt dovezi că minereul a fost exploatat și de Romani.

Până și **zincol** dela Baia-Spie, Băiuț, Capnic a fost exploatat (4.274 tone în 1936).

În mai mare cantitate se găsește **bauxitul**, importantul minereu din care se extrage aluminiul, dar în ultimul timp cu o largă întrebuințare la fabricarea cimentului-bauxit, ce se întărește mult mai repede, se poate lucra sub 0° și e mult mai rezistent la agenții atmosferici.

Bauxitul apare la suprafață în Munții Bihorului, în apropiere de Crișul-Repede, mai la Nord de Beiuș (Pădurea Craiului și Remeți în valea Iadului), mai la Răsărit de Vașcău (obârșia Crișului-Pietros) și apoi în apropiere de Abrud (Sohodol). Rezerva socotită este de cel puțin 20 mil. t. Exploatate cu intensitate în timpul războiului, minele așteaptă să fie din nou puse în valoare. În 1934 abia s'au extras peste 12 t. minereu.

Între alte minerale sunt de pomenit: talcul din Hunedoara (peste 2.300 t.), fosforitele de pe malul Nistrului (jud. Hotin) odată exploatare, mica din M-ții Lotrului, cât și guanou. În peștera dela Onceasa, lângă Vașcău, se află o pătură de 1—3 m. oase sfărâmate pe o întindere de 1000 m², cuprinzând 25% acid fosforic. În peștera dela Lunca (Vașcău) au început să fie exploatare fosfate socotite la peste 30.000 vagoane, ca și în peștera Cioclovina-Hunedoara.

Până și zăcămintele de diatomite se găsesc în jumătatea nordică a depresiunii Brașov-Baraolt; un strat de 10—30 m. e format numai din diatomee asemenea Kieselgurului industriabil de aiurea. După cercetările recente, depozitul dela Căpeni ar fi unul din cele mai bogate din Europa, dacă nu cel mai însemnat ca întindere și grosime.

12. — Tabloul bogățiilor noastre subpământene n'ar fi complet dacă nu s'ar ținea în seamă și de numeroasele soiuri de roci, variate prin constituția lor geologică, dar care cu o întrebuințare mare au aproape însemnătatea minereurilor metalifere. Mii de oameni își găsesc pâinea zilnică scoțând nisipul și prundișul necesar la construcții, la așezarea drumurilor; alte mii de oameni lucrează în cariere.

Și în această privință nimic nu ne lipsește.

Lutișorul cu care femeile trag brâie colorate în jurul ferestrelor, lutul de lutuit casele și de făcut vălătucii pereților, până la marmore fine, cu ape vrăstale, de toate se întâlnesc în pământul nostru. Ba chiar unele din ele, cum e calcarul, dau tipar deosebit caselor construite până în acoperiș numai din piatră. Capătă aspect mediteran nu numai locuințele din Dobrogea, ci și unele regiuni basarabene.

Pietrele de pavaj au o importanță deosebită căci dau puțința să se facă șosele bine pietruite, deci înlesnesc transportul și traficul comercial. În această privință ținutul muntos și provinciile transcarpatice sunt avantajate prin numeroasele cariere de piatră, dar mai ales prin prundișurile bogate din albia ori terasele râurilor. Moldova deluroasă și Basarabia nu au asemenea material, ci roci care se macină ușor.

Cariere de pietre de pavaj sunt numeroase, exploatare mai ales în Ardeal, bogat în roci eruptive și tufuri. La Răcașul-de-Jos (Târnava-Mare) se află o exploatare sistematică, cu o instalațiune de 20 ciocane mecanice, care taie cuburi din basalt, după cum la Malnaș, la Ciucea, se taie andesitul. Basaltul dela Lucăreț (Banat) e exploatat din 1779; de curând orașul Timișoara scoate la Șenavița 50.000 mc. anual din basaltul dela Piatra-Roșie, pe valea Begheiului.

Capitala țării folosește mai mult granitul de Măcin, sistematic exploatat. Există roci a căror prelucrare dă naștere la produse industriale rentabile. Așa sunt argilele, sub diferitele lor forme. Pe lutul galben se bazează industria olăritului de prin sate, dar și fabricarea cărămizilor și a țiglelor în fabricile sistematice dela Jimbolia, Timișoara, Brașov, București.

Calcarurile au o mare răspândire în pământul țării, din munte și până în regiunea dealurilor; dau loc la numeroase ocupațiuni. Nuvela Popa Tanda de *Slavici* cuprinde un adevăr observat în multe părți din țară. Varul, ca și lutul are o mare căutare la construcții, dela bordeie la palate. E de ajuns

ca în cuprinsul unui sat să se găsească un colț de piatră de var, pentru ca să se facă mici cuptoare primitive, din al căror produs iese pâinea zilnică câtorva lucrători. Tipice exemple sunt calcarurile ce răsar pe malul Prutului la Ștefănești și Ripiceni (jud. Botoșani). Varul de Stânca dădea loc la o cărăușie întinsă, fiind adus până la Iași. Cuptoare de var primitive se găsesc oriunde pe află calcarurile, în apropierea satelor sau a drumurilor bătute. Până și pe înălțimea Ceahlăului s'au exploatat stâncile de calcar fără rădăcini. Există centre vestite cu industria varului: la Brașov, Câmpulung (Muscel), Răcășul-de-Jos (Târnava-Mare), Ghidighici (Chișinău), Turda.

Pietre de construcție și decor sunt exploatate în numeroase cariere. Aproape fiecare regiune își are carierele locale din care se extrag pietre de construcție, deși betonul armat din ce în ce mai folosit, face să stagneze multe cariere. Mai înainte vreme gresia din Gura-Văii (Mehedinți) servea pentru construcțiile din București; cea de Tarcău (Neamț) pentru cele din Iași. Numeroase clădiri din Cluj sunt făcute din calcarurile eocene dela Baciu, din care s'a extras și piatra pentru construcția monumentalei catedrale ortodoxe din Cluj. Marmura dela Moneasa-Băi (Arad), tăiată în plăci, s'a folosit ca piatră de placaj la frumosul Palat Cultural din Arad, liceul Nicoară, ca și la clădirile mai mari din Timișoara. Mai înainte era dusă la Viena și Budapesta. Vechea și monumentală catedrală catolică din Alba-Iulia este clădită cu calcarul mediteran cu forminifere dela Ighiu (Alba); cetatea din Alba-Iulia cu gresia calcaroasă dela Jibold; Mănăstirea Curtea-de-Argeș cu calcar numulitic dela Albești. Brecciile trandafirii de lângă Câmpulung (Muscel), au dat pietrele din care sunt făcute scările principale din Universitatea dela Iași, ale Institutului Geologic din București, ori postamentul statuei lui Kogălniceanu dela Iași.

Marmura albă dela Rușchița e de aceeași calitate ca și cea de Carrara, numai că nu se poate tăia în blocuri mai mari. Când calcarul e marnos, dă loc la industria cimentului dela Brașov, Cernavoda, Topal, etc.

Gipsul este și el foarte răspândit la noi. Dela depozitele de pe malul Nistrului (Bucovina-Hotin), al Prutului (Dorohoi), până la gipsul ce întovărășește sarea din regiunile ocnelor, se află mari cantități, prea puțin exploatate. Mai sistematic se extrag la Aghirș-Turia-Cluj, Jibău-Sălaj, la Orăștie. Carierele de gips dela Cleia (Turda), dau material prim fabricii de lustruit din Turda, răspândind în comerț obiecte de lux: vase, călimări, etc. Gipsul alb dela Pietroasa-Sândulești (Turda), se folosește în fabrica de făină de gips din Turda. Școala de meserii din Zlatna produce multe obiecte frumoase din alabastru.

LITERATURA.

- MACOVEI G., *Câteva observațiuni asupra hidrologiei subterane a Dobrogei de Sud*. D. d. S. I. Gl., III, Buc. 1912 și în Rev. d. pétrole, V, Buc. 1912. IDEM, *Asupra hidrologiei Dobrogei de Sud*. D. d. S. I. G., VI, Buc. 1923. MRAZEC L., *Au sujet des eaux souterr. en Roumanie*. Rev. d. petr., V, Buc. 1912; IDEM, *Asupra existenței apelor artesiane în Câmpia Română*. D. d. S. I. Gl. R., III, Buc. 1912. MURGOCI G., *De l'exist. des eaux artésiennes de la plaine roumaine*. Rev. de pétrole, V, Buc. 1912. IDEM, *Studii hidrologice în jurul oraș. R.-Sărat*. D. d. S. I. G., VI, Buc. 1923.
- ȚEPOSU E. DR. și PUȘCARIU V., *România balneară și turistică*. Cartea Românească, Buc. 1932. I. ATANASIU, *Distribuiția regională și geneza apelor minerale din România*. Iașul medical, IV. Iași 1939.
- DĂNĂILĂ N., *Studiu chimico-tehnic al ligniților românești*, Buc. 1912. PROTESCU O., *Rezervele de cărbuni din Rom.*, I. G. R. Studii tehnice, III, Buc. 1932. GROZESCU H., *Zăc. de cărbuni din România*, ibid.

- I. BUJOIU, *Problemele cărb. în România*. Bul. I.R.E., Buc. 1935.
 IONESCU-SISEȘTU B., *Zăcămintele de cărbuni în România*. Bul. I.R.E. II, Buc. 1934.
 SIMIONESCU I., *Cărbunile de pământ*. Casa Școalelor. Ed. III-a, Buc. 1921.
4. MACOVEI G. și ȘTEFĂNESCU D., *Les gisements de pétrole en Roumanie*. Service géol. des Karpathes, III, Varșovia 1935.
 MRAZEC L., *L'industrie du pétrole en Roumanie. Les gisements de pétrole*. Min. Ind. și Com., Buc. 1912; IDEM, *S. le caract. des gisements de pétrole de la Roumanie*. Publ. de l'Univ. Charles, Praha 1931.
 OSICEANU C., *Raportul Asociației industr. de petrol*, Buc. 1935; IDEM, *Industria de Petrol a României în 1937*. I. R. E. Nr. 143 Buc. 1937.
 TEODORESCU I., *Capitalul investit în ind. petrolului*. Anal. Econ. și Stat., XVIII, Buc. 1935.
 BASGAN I. ING., *Politica petrolului*. Inst. Naț. Rom. p. Izvoarele de Energie, Nr. 97, Buc. 1935.
 SIMIONESCU I., *Petrolul*. Casa Școalelor. ed. III-a.
 FIȘINESCU TH., *Pentru cât timp mai are petrol Țara Românească?* I. R. E. 136 Buc. 1935.
 MACOVEI G., *Din perspectivele industriei noastre de petrol* ibidem. Nr. 137. Buc. 1937.
 MACOVEI G., *Les gisements de pétrole*. Masson, Paris 1938.
 PIZANTY M., *Aria exploatării petrolifere în România*. Buc. 1938.
 CORPACIU VALENTINA, *Aufbau und Entwicklung der rumänischen Erdöl-industrie vom Jahre 1875 bis 1933*. Berlin 1934.
Monitorul Petrolului București.
6. MOTAȘ C., GUMAN E. și ERNIA A., *S. l. gisements de gaz nat. de Transylvanie*, Buc. 1927. DRĂGULĂNESCU A., *Exploatarea rațională a petrolului* An. ec. și stat., 1935. RARINCESCU G. I., *Problema energiei în România*. Excelsior, 1937.
 SIMIONESCU I., *Gazele naturale*. Cun. folosit. Cartea Rom., Buc. 1934.
8. MERUȚIU V., *Contr. la studiul masivelor de sare din România*, Buc. 1912. POPESCU-VOITEȘTI I., *Geologia zăcămintelor de sare în România*. Rev. Muz. Geol. Univ. Cluj, 1934. SIMIONESCU I., *Sarea*. Casa Școalelor, Buc. 1921.
 STAMATIN M., *Minele de sare*. Casa auton., Buc. 1929.
 — *Bul. Casei anton. a monop.*, Buc. 1935.
- 9—12. PONI P. și CĂDERE D., *Descrierea mineralogică a României*. Mem. Acad., Buc. 1925—1927.
 RUSU-ABRUDEANU, *Aurul românesc*. Cartea Rom., Buc. 1933.
 MRAZEC L., *Les mines d'or en Roumanie*. Agence écon. et financière Buc. 1943.
 STRECKEISEN et GHIȚULESCU, *Les ressources d'or de Roumanie* (XV, Intern. Congr. géol. South Africa), 1929.
 STANCIU V., *I. cil.*
 GHIȚULESCU I. P. și GAVĂȚ I., *Privire generală asupra situației zăcăm. de fier, crom., etc., în România*. Inst. Geol., Studii tehnice, XV, Buc. 1931.
 LEONIDA-ZAMFIRESCU ELISA, *Contr. la stud. bauxitelor din România*, ibidem, XIII, Buc. 1931.
 PREDA D., *Les gisements de diatomite du bassin pliocène de Brașov-Baia*. D. d. S. I. Gl., XXX, Buc. 1935.
 RADU PASCU, *Carierile și apele minerale din România*. I. Gl. R. Studii tehnice economice.
 MRAZEC L., *Le développement de l'exploitation minière en Roumanie*. La vie scient., en Roumanie II, Acad. Roum. Buc. 1937.
 PROTESCU O., *Zăcămintele de bauxit din reg. Săhodol și Vidra*. Inst. geol. Rom. Studii tehnice și economice. București 1939.
 — *Statistica minieră a României*. Min. Ind. și Com.; *Correspondances écon. roum.* Min. Ind. Rev. Miniera.

CAP. XXVI.

INDUSTRIA.

1. Generalități. — 2. Casa Asigurărilor Sociale. — 3. Creditul Industrial. — 4. Varietatea industriilor. — 5. Industria alimentară. — 6. Industria metalurgică. — 7. Industria electrică. — 8. Industria chimică. — 9. Industria textilă. — 10. Hârtia și arte grafice. — 11. Industria pielăriei. — 12. Industrii diferite.

1. — Industria mare începe târziu la noi. Nu doar că lipsceau condițiunile necesare pentru dezvoltarea ei — forță și materii prime —, dar nu se simțea îndeajuns nevoia produselor industriale. Sătenii, majoritatea populațiunii, aveau industria lor casnică dezvoltată. Plugul era de lemn; vârful brăzdarului, din fier, era făcut de fierarul satului. Și azi în Munții Apuseni abia 8,2% sunt pluguri cu grindeiul de fier, 94% rarițe de lemn, 96% grape de lemn. Celelalte unelte agricole tot mai mult din lemn să făureau; în casa lor, nici azi n'a pătruns pretutindeni produsele industriei mari, afară doar de ceaun, plită și lampă. După 63 de ani dela întemeierea primei fabrici de zahăr, zahărul este încă socotit ca lux la sate (5 kgr. de cap de locuitor în general, sat cu oraș). Numai pătrunderea culturii, intensificarea comunicației, înlesnesc să străbată din ce în ce produsele industriale în mulțimea de care atârnă desfacerea lor intensă.

Chiar în Vechiul Regat încercări de a înființa fabrici sunt vechi. La Baia, pe vremea lui *Alexandru cel Bun* a fost o fabrică de cărămizi și discuri smălțuite. Prima fabrică «mare» de hârtie e în Brașov la 1546, în Moldova în 1583, în Muntenia, la Câmpulung, pe vremea lui *Matei Basarab* (1643). Tipografie se instalează în 1533 la Brașov. Influența lor se resimte departe, în Georgia. Se pomeniște, în 1650, de o fabrică de sticlă lângă Târgoviște. Fabrici de hârtie din zdrențe se citează sporadic în veacul al XVII-lea. În 1766, *Gr. Ghica* întemeiază o fabrică de țesut la Chiperești lângă Iași, care nu funcționează decât vreo doi ani. La 1818, tot la Iași există o fabrică de uleiuri vegetale; la 1840 primele fabrici de tăbăcărie se deschid la Fălticeni și București. La 1841 funcționează o fabrică de hârtie din zdrențe sub îndemul lui *Asachi*, etc. Sunt dibuiri, care nu au durată lungă căci concurența străină e doborî-

toare. Convenția cu Austro-Ungaria din 1875 ne subjugă industrial străinătății. Nu se întemeiază decât fabrici alimentare. Cea dintâi moară cu abur, a lui Assan, cu mari greutate și se instalează în 1859. Motorul c tras de boi, pe tăvălugi, dela Giurgiu până la București.

Prima lege pentru încurajarea industriei naționale se votează în 1887; de atunci se înfiripează din ce în ce, intensificată și ca urmare a războiului vamal cu Austro-Ungaria, când mulți industriași brașoveni trec în România, întemeind fabrici.

Se ajunsese ca în preziua războiului, în Vechiul Regat, să existe

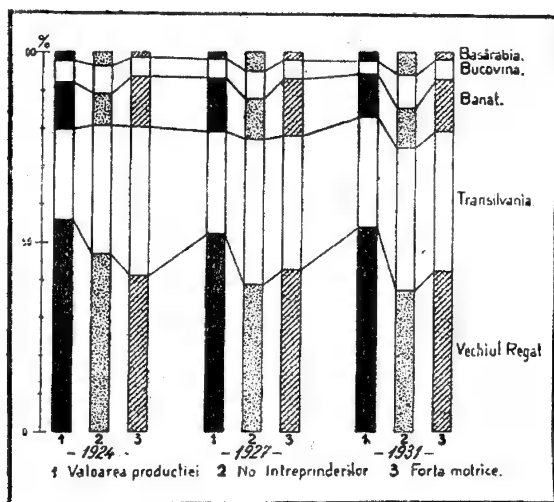


Fig. 254. — Creșterea industriei după provincii (Bul. Inst. de Conj.).

847 întreprinderi industriale bine încheiate, deși se foloseau semifabricate aduse din străinătate. Existau însă îndeajuns fabrici care se bazeau și pe materia primă din țară (hârtie, zahăr, produse petrolifere, făină, cherestea); prin ele România devenise chiar în parte o țară cu export de fabricate.

Împrejurările pentru dezvoltarea unei industrii mari erau mai puțin favorabile în provinciile alipite, din cauza concurenței ținuturilor industriale din țările respective.

În Basarabia industria mare aproape lipsea, afară de fabrici de spirt și o fabrică de zahăr. În Bucovina la fel. În Ardeal cu toată existența materiilor prime, în afară de industria metalurgică dela Reșița, de marile mori din orașele ce mărginesc șesul panonic și de ferăstraie, industria mare nu poate dovedi concurența celor din Austria, Bohemia. Sticla fabricată în Transilvania era ordinară; industria berei avea un caracter local; aceea a pielăriei, nu producea decât talpă și piei fără preț.

După Unire condițiunile se schimbă în totul. Noua țară mărită pășește iute spre o industrializare sănătoasă, complexă. Necesitățile au crescut; lupta dintre țări devine mai aprigă. După cum țările industriale intensifică agricultura, România, țară agricolă, începe să devină industrială. Importul fabricatelor scade; există tendințe ca unele produse indigene să fie exportate.

Creșterea industriei se resimte mai cu seamă în Ardeal, căci noua conjunctură economică favorizează desfacerea unora din mărfuri (sticla, produse chimice) mai înainte aduse din străinătate.

Numărul instalațiilor din Ardeal în 1927 a crescut cu 61 % din ceea ce erau în 1919; forța motrice cu 28 %; se constată o dezvoltare mai repede decât a industriei din celelalte provincii. Marile creșteri se arată în special în metalurgie, fabricile textile, de pielărie.

Creșterea industriei în România este aproape vertiginoasă mai ales între 1922 și 1927.

Numărul întreprinderilor crește cu 40 %, forța motrice cu 23 %, personalul cu 31 %, valoarea producției cu 134 %.

Din cauza crizei, a oscilației în valoarea banului, urmează apoi o descreștere generală, începând cu 1929. În cei 10 ani dela 1925—1935 numărul întreprinderilor se reduce cu 15 %, dar forța crește dela 389.000 C.P. la 583.000 C.P., iar capitalul investit dela 25 la aproape 45 milioane lei. Scăderea se datorește pe de o parte lipsei de prevedere și măririi fabricațiilor peste puterea de consum, slăbită și de pe urma devalorizării produselor agricole, ceea ce a adus scăderea consumului intern. Dintre diferitele soiuri de industrii au luat o mare și sănătoasă dezvoltare cele alimentare, metalurgice, textile și chimice. S'au creat în anul din urmă o societate italo-română (A.P.I.R.) pentru automobile și aeroplane, alta (Banloc) pentru anvelope și camere de automobil, apoi Industria optice române etc.

Dezvoltarea industriei românești s'a mărit în chip deosebit și prin politica Statului de a ridica tarifele vamale până la prohibiție completă pentru unele produse ca: zahăr, hârtie, ciment și sticlă. La adăpostul acestor taxe, formându-se și cartele, consumul intern este asigurat, deci și dezvoltarea până la satisfacerea lui, care s'ar fi mărit dacă și agriculturii i s'ar fi dat o protecție echivalentă. Dela 44 mild. lei, cât se socotea în 1926 valoarea producției din industrii, s'a ridicat la peste 51 miliarde în 1936.

Starea generală economică se resimte însă și la industrii. Printre greutățile ivite au mai venit în joc și marile impuneri fiscale ce apasă mai mult industriile, întârzierile în plata Statului pentru comenzi, sau comenzi date în afară pentru articole care s'ar fi putut fabrica în țară.

Totuși spre deosebire de țările industriale din apus, chestiunea șomajului la noi este ca și inexistentă căci nu reprezintă în 1931 decât 7—10 % din numărul lucrătorilor totali, un număr restrâns față de al șomerilor din Germania.

Nici conflicte de muncă nu sunt atât de dese ca aiurea. Grevele sunt puține (78 în 1935), parțiale, cele mai multe în Transilvania, în regiunile fie miniere (160.000 zile pierdute) pentru mărire de salarii

(33) contestații relative la salarii (15). Nici lokauturile nu s'au aclimatizat la noi. Numai 6 au fost declarate în 1935.

Pregătirea inginerilor și a conducătorilor tehnici se face în cele trei Școli politehnice. Pentru ucenici există numeroase școli fie pe lângă C.F.R., ca și sub conducerea și controlul Ministerului Muncii.

2. — Ajutorarea muncitorilor industriali în caz de boală sau de invaliditate se face prin « Casa centrală a asigurărilor sociale », organizată în 1933, sub controlul Ministerului Muncii. Se bazează pe asigurări impuse de lege. La început se cuprindeau numai muncitorii industriali, azi

sunt impuși la asigurări și funcționarii comerciali cu leafă mică, servitorii, etc. Veniturile Casei centrale se adună din cotizația fiecărui asigurat, în părți egale cu patronii, precum și din subvențiuni dela Stat.

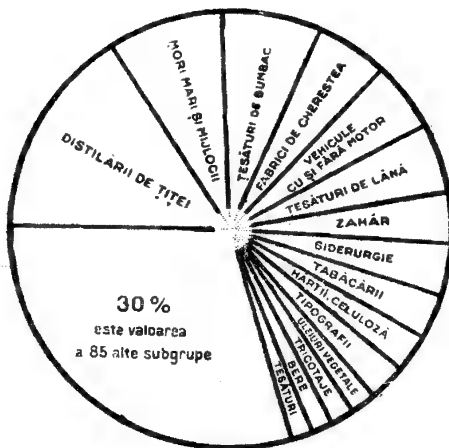


Fig. 255. — Felurite industrii în România (d. Inst. Conj.).

Se fac asigurări de boale, de accidente, de invaliditate. S'au creat dispensarii, spitale, polyclinici, sanatorii, sau să caută bolnavii la domiciliu.

3. — Ca să vină în ajutorul industriei mari mai ales, care nu mai putea fi finanțată numai de către băncile comerciale, și ele supuse crizei, Banca Națională a contribuit la înființarea « Societății Naționale

de Credit Industrial » în 1923, cu concursul Statului și al capitalului particular. Aceasta a atras după sine și o înviorare economică internă.

Sunt numeroase și variate industriile finanțate ori sprijinite de Creditul Industrial. Până în 1935 s'au plasat cam 2.400 mil. lei în industria mare, față de peste 11 miliarde cerute și aproape 24 mil. lei acordate la industria mică. Peste 1 miliard a revenit în Vechiul Regat, peste 700 mil. în Ardeal, peste 100 mil. în Bucovina și Basarabia.

4. — F a b r i c i neconținut s'au înființat în ultimii ani; altele s'au mărit. Numărul întreprinderilor cu peste 5 C.P. sau 20 lucrători, au ajuns în 1938 la 3767 având un capital investit de peste 50 miliarde lei, folosind o forță motrice de cca 747.000 C.P., cu peste 289.000 personal angajat, prelucrând materie primă în valoare cam de 38 miliarde lei, producția ridicându-se la peste 69 mld. lei. Comparativ cu puterea industrială din

1910 cu 14.000 C.P. (10,7 la 1000 locuitori), în ultimul sfert de veac s'a triplat (30 C.P.‰ de loc.). Anul 1939 a cunoscut cea mai mare investiție în industrie, cu un import de mașini de peste 4 mld. lei (indice 417 față de 100 în 1932).

Cele mai multe industrii se găsesc în Vechiul Regat (1.332 cu 240.000 CP.); vine apoi Transilvania (1.315 cu 183.000 CP.); Banatul (349, cu 85.000 CP.); Bucovina (279, cu 25.000 CP.) și Basarabia (212, cu 13.000 CP.).

În privința produselor sunt peste 100 de subdiviziuni industriale: aproape totul se fabrică în țară.

După natura lor, în ordinea capitalului investit vin:

Industria alimentară.

- » chimică.
- » hârtiei și arta grafică.
- » lemnului.
- » material de construcții.
- » metalurgică.
- » textilă.
- » pielăriei.

Cele mai multe fabrici sunt împrăștiate fie după locul materiei prime sau ușurința transportului, mai puțin după izvorul de forță. Ca regiuni industriale se pot socoti: Reșița, Petroșani, Ploiești și Valea Prahovei. Dimpotrivă orașe mari cu industrie dezvoltată în jurul lor sunt mai multe. Principalele în ordinea relativă a însemnătății sunt: București, Timișoara, Brașov, Arad, Sibiu, Turda, Galați, Iași. Industria lemnului e legată de munții moldovenesți și Alpii făgărășeni.

5. — După cum este natural pentru o țară agricolă, industria alimentară e în frunte (afară de petrol) ca număr de întreprinderi (1066 în 1935), ca forță motrice (129.000 C.P.), cât și ca valoare a producției (cam 12 miliarde lei). La începutul anului 1939 reprezenta 21,5% din totalul capitalurilor din industria mare de transformare și 22,5% din valoarea totală a producției industriale de aceeași categorie. Totuși nu este dezvoltată atât cât ar putea să fie.

a) Pe planul întâi vine industria morăritului, în plină dezvoltare, cu 1/3 din totalul energiei industriale, cu 78,8% din capitalul industriei alimentare și 74,3% din valoarea producției. Morăritul a trecut dela industria mică la cea mare, dela forțele naturale (apă, vânt) la cea a aburului.

Au mai rămas încă numeroase mori mărunte, care folosesc satelor răzlețe. Cele mai multe (46,8 %) sunt în Vechiul Regat, cele mai puține (4,6 %) în Banat. Morile de vânt nu mai macină decât în Basarabia, pe malul Nistrului sau în Dobrogea. Morile de apă se mai găsesc pe văile ținute de munți. Se mai văd și pe Nistru ca și pe Dunăre mori de apă pe pontoane, cu roți mari, avâns spi-

tele late, ca să poată cuprinde cât mai mult din puterea apei. Locul lor îl iau, încetul cu încetul morile mici cu motoare. Morile mici reprezintă 78 % din forța motrice a acestei industrii.

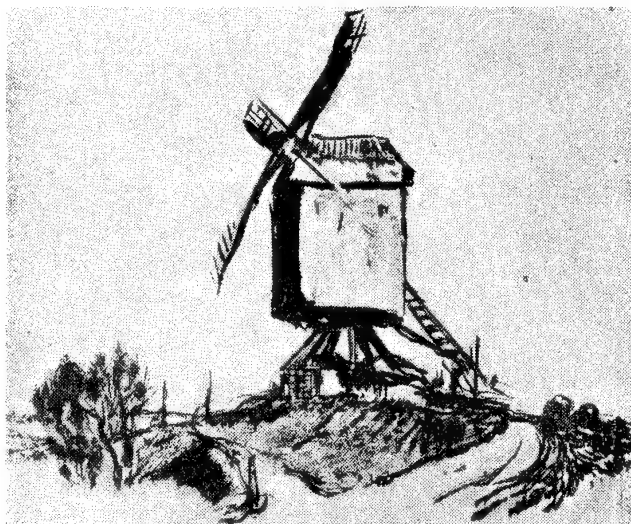


Fig. 256. — Moară de vânt din ~~...~~

Morile cu o capacitate mai mare de un vagon în 24 ore (unele, în Arad, cu 3610 tone în 24 ore), sunt numeroase. Repartiția lor a suferit oarecare schimbări în decursul vremurilor.



Fig. 257. — Moară de apă pe Prut.
(Des. E. Saulea-Bocce).

Vestitele mori din Botoșani, dând făina cea mai bună, au pierdut din importanța lor încă înainte de război; scumpetea transportului până la porturile de export era prea împovărătoare.

Cele mai însemnate mori sunt sau în centrele mari (București cu 9 mori), în acele dela marginea câmpiei rodnice (Arad 3, Timișoara 2, Satu-Mare, Oradea) în porturi (Brăila cu 5 mori) sau în regiuni producătoare de ce-

cale (Chișinău cu 8 mori). Pe lângă grâu se exporta și făină, dar în

cantități tot mai scăzute. Înainte de 1918 eram a șasea țară din lume la export; în 1927 am rămas tot așa; mai târziu am dat îndărăt.

b) Însemnată e dezvoltarea luată de fabricile de paste făinoase, importate în mare cantitate mai înainte vreme.

Există 18 întreprinderi cu o producție anuală de 50 mil. lei; 14 fabrici de biscuiți, cu o producție de peste 64 mil. lei.

c) Fabricile de zahăr în număr de 15, cartelate, au o forță motrice de cca 34.000 C.P., folosesc peste 10.000 de oameni, cu o producție de peste 2 miliarde lei.

Cea mai veche, dela Săscut, datează din 1875; cea mai nouă (Ițcani) dela 1927. Sunt fabrici în Moldova (Săscut, Roman, Ripiceni, Ițcani); în Bucovina (Jucica, Lupeni, Crisciatic); în Basarabia (Zarojeni); în Ardeal (Bod, Tg.-Mureș, Arad), ca și în Muntenia (Chitila, Giurgiu). Cea din Mărășești a fost distrusă în timpul războiului; cea din Brânceni (Teleorman) e schimbată în moară.

Cu toată protecția Statului, din cauza oneroaselor taxe de tot soiul, deși importul este prohibitiv, industria zahărului, în mare parte cu capital italian, olandez-austriac, trece prin o grea criză. Consumul zahărului este redus la circa 8000 vagoane anual, nici câte 5 kg. de cap de locuitor, sătenii nefolosind zahărul decât ca medicament. De aceea unele fabrici (Săscut, Chitila) au fost închise câțva timp. Producția medie anuală este cu mult (45%) sub capacitatea lor integrală de peste 25.000 vag. anual. ~~În 1939~~ a fost de peste 124.000 tone.

d) Deosebită creștere au luat fabricile de ulciuri vegetale. Din 2 în 1892, sunt 136 cu o forță motrice de aproape 7500 C.P., cu 1500 lucrători.

Sunt importante căci materia primă e în mare parte din țară; produc un aliment care dela război este mult căutat; dau produse ce servesc la multe alte fabricate (săpun, lacuri, etc.); ce rămân din stoarcerea semințelor (turtele), constituie un aliment prețuit pentru vite.

După producție sunt 6 fabrici mari, 4 în București (Assan cea mai veche), la Galați și Bălți. Majoritatea fabricelor mici sunt în Basarabia. În 1939 producția a fost de aproape 34.000 tone.

e) Fabricile de bere (43) au suferit din cauza concurenței vinului și a spiritului, silindu-le să se carteleze unele (București și Azuga). Consumația s'a redus cu 4% în 1935 față de anul precedent, lucrând cu $\frac{1}{4}$ din capacitatea lor de producție (în 1939 peste 58 mil. litri).

Îmbucurător progres se simte în industrializarea laptelui, prin cooperative. Untul se fabrică în mai mare cantitate servind nu numai la consumul intern, dar fiind și exportat, nu în atât de mare cantitate cât s'ar cuveni după importanța culturii vitelor, dar în creștere continuă. În special fabricarea brânzeturilor e în prosperitate, prea puțin importându-se.

În afară de produsele vechi indigene (cașcaval de Penteleu, brânză de Brăila), se fabrică (Broșteni) « Schweizer » de aceeași calitate ca și cel elvețian, precum și alte brânzeturi (Olanda) altădată importate.

f) Există 18 fabrici de conserve (Știrbey-Buftea, Grivița) vegetale, de pește (Cetatea-Albă) și 48 întreprinderi de mezeluri, cu o reputație bine stabilită (Cernăuți, Burdujeni, Sibiu, București), producând marfă de peste $\frac{1}{4}$ de miliard lei.

Nu lipsesc nici fabrici de bomboane și de șocolată, cu materia primă (cacao) importată.

În totalitate, fabricile alimentare de tot soiul au crescut dela 536 în 1923, la 1066 în 1935, peste 115% ca număr și 160% ca valoare a producției.

Fabricile de spirit industrial din porumb, orz, cartofi ori melasă, sunt în mare număr.

Pe lângă alcoolul industrial este cel natural, din vin, din fructe fermentate (țuică, drojdie, tescovină, mastică). Neconținut se dă lupta între agricultorii interesați pentru spiritul industrial și proprietarii de vii.

În 1919 existau 240 fabrici, majoritatea în Bucovina (53), mai multe decât în Vechiul Regat (32). Numărul lor scade la 188 (1935).

Amidonul și glucoza se fabrică în vreo 7 întreprinderi; cea mai însemnată este la Colentina-București, înființată în 1902.

Intinsă pe o suprafață de vreo 10 ha, această fabrică scoate amidonul din porumb, având în jurul fabricii principale altele anexe (gheață) ori cu derivate (borhot, alcool, acid carbonic), din rămășițele porumbului.

Alte două fabrici mari, la Sibiu și Cernăuți, foloseau cartofii ca materie primă. În 1933 s'au fabricat în toate 2000 t. amidon și 4000 t. glucoză.

6. — Industria metalurgică e complexă, căci cuprinde tot ce se face din metal, dela șina de drum de fier până la instrumentul cel mai fin. Implică înainte de toate prezența materiei prime în cantitate suficientă pe lângă forța necesară, căci altfel produsele ar fi prea scumpe și asemenea industrie nu s'ar putea dezvolta decât silit, prin înlesnire de import la materia brută sau semifabricate și tarife vamale urcate ori prohibitive pentru cele fabricate. Înainte de război în Vechiul Regat așa era. Industria mecano-metalurgică era artificială, căci lipsea fierul necesar.

În 1866 din 39 întreprinderi mari, 2 erau mecano-metalurgice, pentru reparațiuni. Prin legile de încurajare prind a se forma ateliere mai mari, turnătorii, etc. Dela 1912 se instalează o fabrică de vagoane la Galați, se dezvoltă Uzinele Lemaître din București, Fabrica Vulcan, Șantierele române dela Dunăre (Galați, Atelierele C. F. R., Arsenalul).

România de azi se deosebește tocmai prin dezvoltarea industriilor metalurgice pe cale naturală, putându-se despărți industria siderurgică de cea mecano-metalurgică.

În 1938 numărul industriilor metalurgice e de 356 cu un capital de aproape 8 miliarde și forță motrice de 148.816 C.P. în care se fabrică 411 obiecte diferite. Din producția industrială totală de peste 47 miliarde lei (1937) cea metalurgică e mai bine de un sfert (peste 10 miliarde în 1938).

Industria siderurgică este veche. Romanii exploatau fierul dela Ghelar. La 1882 se construiesc furnalele înalte dela Hunedoara. În Banat exista încă în

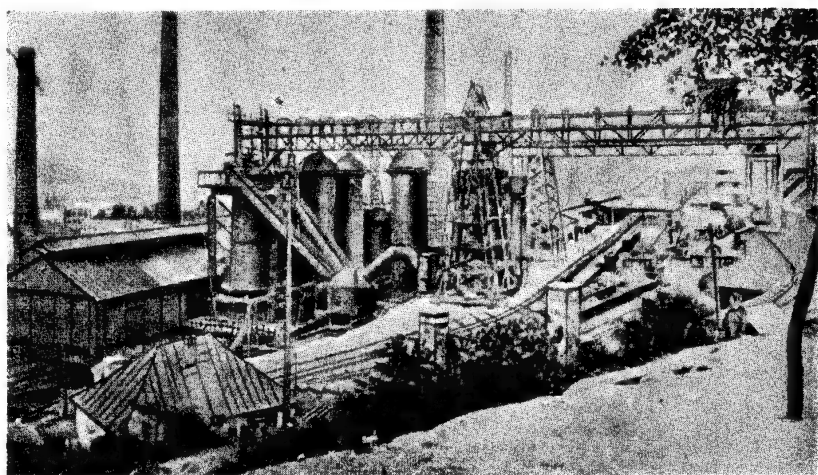


Fig. 258. — Din Uzinele dela Reșița

veacul al XVIII-lea un ciocan de fier purtat de puterea apei, între Bocșa și Reșița. La 1718 se zidește cea dintâi uzină metalurgică în regiune, cu un furnal înalt și o turnătorie. Din 1756, Reșița ajunge unul din centrele importante chiar din Europa întreagă. Din 1920 societatea este naționalizată.

Alt centru important este cel din Transilvania. Furnalele înalte din Hunedoara au început a fi construite în 1882 cu o capacitate de 350 tone zilnic. Uzinele « Titan, Nadrag, Calan », aparțin unei societăți constituită în 1924.

Fierul necesar acestor industrii se extrage parte din țară, parte e adus mai mult din Jugoslavia (în 1934, 253,000 tone).

Aceste uzine sunt singurele care produc fontă (85% din trebuințele interne), oțel, oțel laminat, dar și produse uzinate.

Sunt 13 întreprinderi de siderurgie și mecano-siderurgie în țară, care dispun de 10 furnaluri înalte, 12 cuptoare pentru oțel și 20 laminoare. Pot produce

260.000 t. fontă, 250.000 t. oțel, 350.000 t. fier laminat, 60.000 t. tablă. Reșița e cea mai mare cu 6.677 lucrători și capital social de 750 mil. lei. Are 2 furnale înalte, 7 cuptoare Siemens, 2 Heroult și 7 laminoare. Uzinele «Titan, Nadrag, Calan» cu un furnal înalt și 3 cuptoare (la Ferdinand, jud. Severin), Uzinele Statului dela Hunedoara au 5 furnale înalte. Vlahița e cea mai mică, cu un singur furnal înalt; se folosește mangalul, ca și la Hunedoara.

Producția metalurgică a crescut față de 1928 (indice 100), în primele opt luni din 1936 la 132 pentru fontă, 143 oțel, 126 fier laminat și 157 tablă.

Cu mult mai numeroase sunt instalațiunile de prelucrarea metalelor și transformarea lor în cele mai variate mărfuri, dela tunuri, vagoane, aeroplane, mașine agricole până la sârmă și ace cu gămălie. Numărul lor

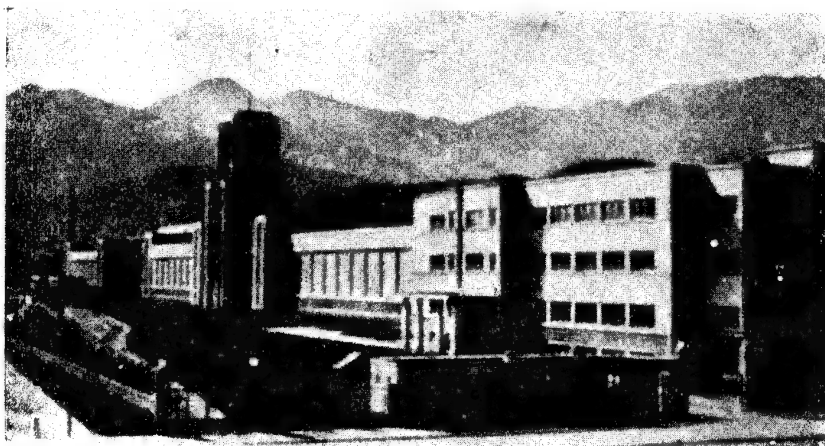


Fig. 258'. — Vedere asupra Uzinelor Astra din Brașov.

se ridica în 1933 la 376, cu o forță motrice de peste 50.000 C.P. și cu o producție de peste 3 miliarde jumătate de lei.

Dacă uzinele siderurgice formează trei centre bine limitate, întreprinderile mecano-metalurgice sunt răzlețite și variate ca importanță. Tot în jurul centrelor siderurgice sunt îngrămădite cele mai de seamă, constituind centre industriale într-o nimică inferioare celor din apus.

În fabricile dela Reșița-Anina, se lucrează tunuri, locomotive, poduri de metal, dar și pluguri, șine, sobe de fontă. Mașini agricole se fabrică la Bocșa-Montană, tot de Reșița aparținând, ca și la Toplița (jud. Severin). De Hunedoara aparțin atelierele de unelte agricole din Govâșdia și Zlaști, care produc sape, târnăcoape, hârlete. Uzinele Titan dau tablă neagră și galvanizată; la Calan se fabrică vase și sobe de tuciu, instalații de calorifere și canalizare.

Deosebită dezvoltare au luat Uzinele foste «Malaxa» (Rogifer) de lângă București, cu capital național. Fabrică vagoane, locomotive, auto-motoare.

Tot ceea ce agricultura și în mare parte industria are nevoie, se poate căpăta azi din țară. Mașini agricole ca trioare, semănătoare, ba-

toze, pluguri, grape, sape, etc., se produc în diferite locuri (Sibiu, Braşov, Bocşa-Română, Topliţa, Oradea). Uzinele «Astra» dela Arad, mutate în Braşov, fabrică vagoane de călători, de marfă, vagoane-cisterne. Uzinele din Braşov, ca şi cele din Copşa-Mică şi Cugir, produc avioane. Turnătorii de fontă şi oţel sunt 47. Instalaţiuni pentru reparaţii de maşini aproape 100, fabricate de tinichegerie (Galaţi) şi tablă presată 28. La Ghiriş (Turda), folosindu-se gazul metan, se fabrică sârmă ghimpată, cuie, ca şi la Sinaia. Nu este produs metalurgic, care să nu se fabrice în ţară, adesea acoperind consumul intern. Doar instrumente fine, de precizie, ceasornice, etc., nu s'a ajuns încă să se facă.

La Braşov se lucrează arama pentru întrebuinţări electrice.

La această categorie trebuie de socotit şi industria noastră de război cu o deosebită dezvoltare în ultimii ani. În 1925, cu ajutorul Statului, sunt înfiinţate: Industria aeronautică română din Braşov şi Uzinele metalurgice Copşa-Mică, Cugir, pe lângă secţiunile respective din marile uzine existente până la acea dată (Reşiţa). Aici, deşi ca o altă categorie industrială, poate fi socotită şi Societatea română de Explozibile.

Prin această ramură industrială în adevăr România intră în categoria ţărilor industriale.

În legătură cu utilizarea tot mai mare a electricităţii, iau naştere şi instalaţiuni industriale electrotehnice. În 1934 sunt două întreprinderi pentru maşini electrice cu 1668 C. P., 6 întreprinderi de acumulatori, altele pentru aparate electrice, pentru fabricarea aparatelor de radio, de telefoane şi telegrafie. Progresul industriei becurilor electrice se vede după producţia ridicată dela 15.7% din consumul intern cât era în 1936, la 68.59% în 1939.

7. — În evoluţia folosirii forţelor, electricitatea începe şi la noi să ia o dezvoltare tot mai întinsă. Nu s'a ajuns încă la electrificarea căilor ferate ca aiurea, decât în parte; dar în timpul din urmă s'a început o sistematică electrificare a satelor din anumite regiuni. În casa săteanului dela Sălişte nu mai arde decât rar lampa cu gaz.

Electricitatea este căpătată pe căi deosebite; se folosesc mai puţin la noi căderile de apă (0,22% din energia totală electrică), mai mult petrolul cu derivatele lui, gazul natural şi forţa aburilor. Motoarele cu benzină dau electricitate, până şi în ferme izolate. Bucureştii sunt luminaţi, ca şi Sibiu ori Braşov, cu electricitatea născută din căderea apei dar şi cu gazul natural. Sunt uzine pentru electricitatea necesară industriei restrânse; există uzine care produc energie electrică vândută altora, cum e regula în cele mai multe oraşe.

Bucureşti e cel dintâi oraş din România care introduce luminatul electric (1885), după dorinţa. Regelui *Carol I*, în Palatul Regal şi Teatrul Naţional. Urmează Caransebeş şi Timişoara (1888). La 1890 se introduce luminatul electric al străzilor în Bucureşti, la 1899 în Iaşi. Întâia instalaţie de căpătare a electricităţii din căderi de apă (Râul Sadului), se face în 1897, a treia instalaţie

din lume în acel timp. Cam tot pe atunci (1898) s'a clădit și instalația dela Sinaia. Pentru București se construiește (1908) uzina dela Florești, în 1912 cea dela Grozăvești, la 1930 Uzina Dobrești (Dâmbovița), folosind căderea de apă de 300 m. a Ialomiței, la Scropoasa, cu un lac de circa 550.000 mc. capacitate. Încetul cu încetul în acest chip s'a introdus electricitatea în toate orașele din țară, fiind folosită nu numai la luminat, dar și la industrii ori tracțiunea tramvaielei (București, Iași, Sibiu, etc.).

Capacitatea totală a instalațiilor electrice din România se urcă la 403.600 kW., iar producția anuală la 751 mil. kWo, revenind cam 40 kWo de locuitor, ceea ce arată încă o mare deosebire de țările apusene cu peste 200 kWo de loc.; în Belgia s'a sărbătorit în 1930 introducerea electricității în ultimul sat.

Desvoltarea electricității e mai mare în orașe și împrejurimi. Numărul localităților electrificate crește dela 260 (1929) la 565 (1939). În privința consumației de energie, București stau în frunte (152), apoi Sibiu, Timișoara, Dej, cu peste 100 kWo pe cap de locuitor. Urmază: Brăila (96), Cernăuți (84), Tg.-Mureș, etc. După origine, energia hidrolică este încă în mică parte folosită față de cea termică (99.78%).

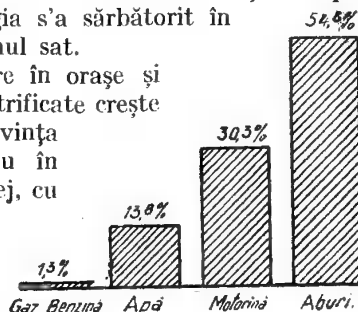


Fig. 259. — Repartiția energiei electrice după izvoarele de energie) (1930) (după I. Ștefănescu-Radu).

8. — Întrebuințarea tot mai largă a produselor chimice nu numai în nevoile zilnice (soda și săpunul), cât mai ales în diferitele industrii mari și mărunte, a împins la crearea unei industrii chimice care a avut ca urmare aproape emanciparea de străinătate pentru cele produse. Doar colorile de anilină nu sunt fabricate în țară.

Acidul sulfuric, care e la baza atâtor industrii, în special la rafinarea produselor petrolifere, nu mai era importat. În 1935 cât s'a fabricat (peste 385 mil. lei) satisface pe deplin consumul intern.

Sunt 8 întreprinderi, din care 5 mai principale (Câmpina, Firiza-de-Jos și Baia-Mare, Zlatna și Valea Călugărească). În 1933 s'au exportat aproape 300 tone.

Acidul clorhidric în mai mare cantitate iese din fabrica de sodă Solvay-Turda.

Una dintre întreprinderile cele mai mari dela noi de produse chimice și farmaceutice este «Phoenix» dela Baia-Mare, care fabrică acid clorhidric, sulfat de sodiu, de magnezie, de aluminiu etc., piatră acră.

Acidul tartric cu întrebuințări multiple, se fabrică la Chișinău din piatra de vin, în cantitate încă mică (16 tone în 1932), față de necesitatea internă (277 tone).

O însemnătate deosebită are fabricarea sodei atât de folosită, în industria săpunului, a sticlei ca și în gospodărie la spălatul rufelor. Are mare importanță și prin faptul că folosește sarea ca materie primă.

Uzinele Solvay din Turda și Ocna-Mureșului, mai puțin cea dela Târnăveni ar putea produce 50.000 tone. Producția maximă nu este atinsă deoarece consumul intern nu trece de vreo 20.000 tone. S'au exportat 500 tone sodă și 300 tone hipocloriți.

O mare fabrică de carbid, din care se capătă acetilenul, întemeiată în timpul războiului la Diciosânmartin (Târnăveni), este una din cele mai mari din Europa, naționalizată prin societatea « Mica » și stat.

Folosind ca materie primă gazul metan, fabrica produce și amoniac, clorat de potasiu, clorură de calciu, sodă caustică. Amoniacul în soluție se capătă și în Uzinele din București.

Cât de puțin intensivă este agricultura la noi se vede și din slaba dezvoltare a fabricelor de *î n g r ă ș ă m i n t e c h i m i c e*.

Se produc numai în 4 întreprinderi. Fabricile din Brașov și Phoenix dela Baia-Mare, produceau superfosfați, dar sunt închise în lipsă de consum. Fabrica din Mărășești a dat 3.000 tone făină de oase, mai mult pentru export, (2.000 tone în 1933). Se macină și guano din peștera dela Cioclovina (Hunedoara), în cantitate scăzută (700 tone în 1931, 234 tone în 1933). Se mai produc în mici cantități îngrășăminte azotoase la Anina sau Târnăveni.

Numeroase întreprinderi mici (35), fabrică lacuri, colorii, cerneală, Se produce la noi: asfalt artificial, unsori, cleiu (Mărășești, Sibiu, cu o producție de 1186 tone în 1933), produse plastice diferite, ca celuloid (Oradea), galalit (Orlat-Sibiu). Se prelucrează cauciucul (București, Brașov, Cernăuți). Produsele farmaceutice și parfumeriile iau din ce în ce dezvoltare. Eter etilic și cloroform se fabrică la Târnăveni, Cernăuți.

Fabricile de săpun și lumânări, vechi (veac. XVII-lea la Băleni), sunt în număr de 35, folosind materia primă din țară în valoare de 134 mil. lei.

În totul luată industria chimică, foarte variată, număra în 1935, 281 întreprinderi (cuprinzându-se aici și distileriile de petrol și cărbune) cu un capital de peste 9 miliarde lei, cu o forță motrice de peste 99.000 C.P., cu peste 22.000 personal și 9 mld. producție (1937).

9. — Până la 1886 când a expirat convenția din 1875 cu Austro-Ungaria, cele mai multe *ț e s ă t u r i* ieșeau din industria casnică. Războaiele primitive, pentru pânză, se găseau în casa fiecărei bune gospodine. Pielele de bățut dimiile, sumanele, foloseau forța motrice a pâraielor iuți de munte. Prima fabrică de postav se clădește la Cliperești pe Jijia (1768), dar nu durează decât 2 ani. Legea de protecție din 1886,

face să se înființeze prima fabrică sistematică de postav la Buhuși (Neamț), apoi cea dela Azuga.

În 1902 sunt 30 fabrici textile, cele mai multe de postav, dimii și pânuri de lână, luând locul industriei casnice. Noul tarif vamal din 1906 mărește numărul fabricilor. În preajma războiului (1913) sunt 81 întreprinderi de postav, de pânză, tricotaje, frânghii, etc., primele mulțumesc aproape 40% din consumul intern.

După război fabricile textile nu numai că se înmulțesc, dar își intensifică lucrul și variația produselor.

Pe când în 1910 erau 54 întreprinderi cu aproape 4.500 CP., la începutul anului 1939 capitalul investit e de peste 8 miliarde lei (16,4% din totalul capitalului industrial) și o producție cam de 14 miliarde lei. În perioada dintre 1922 și 1927, numărul instalațiilor crește cu 180%, iar valoarea producției cu 145%, spre a scădea după 1927, cu 8% la întreprinderi și 33% producție.

Industria de in și cânepă, din 1929 și de iută, folosește cea dintâi materia primă din țară, dar mare parte și importată. Sunt filaturi la Iași (« Textila »), la Galați (« Năvodul »), pe lângă altele în care filatura se face manual. Se fabrică sfori, odgoane (Iași, Galați, Timișoara), chingi, curele, etc.

Bumbacul este în întregime importat, căci față de desvoltarea fabricelor nu poate intra în socoteală cel cultivat la noi, ca încercare. Sunt fabrice de filat (București, Arad), dar mai ales de țesut pânzeturi de tot soiul, dela cele folosite de săteni până la zefiruri fine. Predomină în Vechiul Regat (57% din întreprinderi cu 64% războaie). În Bucovina sunt numai două, puțin însemnate. Restul se găsește în Ardeal. Ce se fabrică, se consumă în țară, acoperind aproape necesitățile interne. Prea puțin se exportă în Jugoslavia din fabricile din Banat (în 1934, 180 tone).

Progresează și fabricile de mătăsă naturală și artificială din 1923. Niciun fus în 1912, sunt 1900 în 1934 (Timișoara, Lugoj). La Lugoj este instalat singurul atelier mecanic de tors firele de pe gogoșe.

Sunt 58 de filaturi și țesătorii de mătase în 1935 cu o producție de aproape 4 mil. lei.

Mărit e numărul fabricelor de tricotaje (98 în 1935 cu peste 8.000 lucrători). Iarăși în Vechiul Regat sunt cele mai numeroase, apoi în Transilvania. Cele mai puține (2) sunt în Basarabia. Se fabrică tot soiul de împletituri, dela cele grosolane, până la ciorapii fini.

Există 13 fabrici de vată și pansamente (Buftea, Oradea, Buzău, Timișoara), satisfăcând aproape în întregime nevoile interne.

Industria lănei este în plină desvoltare. Cele mai multe fabrici sunt dincolo de Carpați (Brașov, Sibiu, Timișoara), cele mai mari se găsește în Vechiul Regat (Ploiești-Azuga, Bacău, București). Materia primă se procură din țară dar și importată. Produsele grosolane (sumane, dimii), satisfac în întregime nevoile interne; cele fine se importă în bună parte. La un loc fabricile acoperă aproape 88% din nevoile interne.

Demn de pomenit sunt fabricile de pălării din lână (17), unele (Timișoara) fabricând clopote de păslă fină, ce se exportă în Ungaria, Germania, Suedia și chiar America.

Materialul prim folosit însă de această categorie de industrii, nu este în întregime din țară. În 1927, când fabricile erau în toiul funcționării lor, se importă 32% lână, 100% bumbac, 53% cânepă și fire de cânepă, 85% mătase naturală, ca și fire de iută, de in și de mătase vegetală.

Dela 1832 încoace industria textilă poate satisface nevoile interne ca țesătură de lână, bumbac, in, cânepă și mătase.

10. — **Hârtie** din zdrențe s'a fabricat în Vechiul Regat încă din veacul al XVIII-lea, la Fundeni (București); aceea a lui *Asachi* la Iași, s'a închis în 1867. Prima moară de hârtie se înființează la Brașov în 1564, iar prima fabrică de hârtie din lemn ia ființă (1885) la Letea-Bacău; rând pe rând apoi se deschid fabrici la Bușteni, Câmpulung, Scăeni (Prahova), cea de mucava dela Cosmești (Tecuci), dela Piatra-N. (1906), de celuloză dela Brăila, distrusă în vremea războiului. În 1903 ia naștere « Oficiul comun de vânzare al hârtiei », instituindu-se astfel un cartel. Fabricelor din Vechiul Regat s'au adăugat altele din Ardeal: Petrifalău lângă Sebeș, Zărnești lângă Brașov, Bârgău (Năsăud), apoi cea dela Careii-Mari. În 1936 funcționau 21 de întreprinderi, care fabrică hârtie (Bușteni, Careii-Mari, Zărnești, Petrifalău, Letea, Bârgău), celuloză (Zărnești, Letea, Bușteni, P.-Neamț, Câmpulung) mucava și carton, (Bihor, Cluj, Orlat, Vama-Bucovina).

Hârtia vândută în 1931, se ridică la peste 30 mil. kg, dintre care hârtia de ziare aproape 16 mil. kg. Producția totală de hârtie, carton, mucava, a fost de aproape 63.000 tone în 1936, față de 57.000 tone în 1934. Celuloza dela Zărnești se exportă în bună parte.

Cea mai veche tipografie din România e întemeiată la Târgoviște la Mănăstirea Dealului de *Macarie* sub Domnia lui *Radu-cel-Mare* (1508), nici 70 ani după invenția lui *Gutenberg*. E cel dintâi popor care a introdus tiparul în sudetul european. Vine apoi tipografia din Sibiu (1529), din Brașov (1533) de către *I. Honterus*, marele umanist și reformator. Aice s'a tipărit « Micul catelism » (1559) în românește ca și Tetravanghelul lui *Gh. Coresi* (1561). Instalații primitive au existat pe lângă mănăstiri: Târgoviște (1652), M-reă Neamțului în vază, Gova (1634), Trei-Ierarhi (1640); încep să devie laice abia la începutul veacului al XIX-lea. În București se înființează în 1817 cea dintâi tipografie laică a doctorului *Caracas* la Cișmeaua Mavrogheni; în Iași, aceea a lui *Asachi* (1829).

Nume însemnate în cultura românească sunt legate de primele tipografii: *Eliade Rădulescu* (1835) și *C. A. Rosetti* în București (1864), *G. Asachi* în Iași; *M. Kogălniceanu* în 1864, dă avânt tipografiei Statului din București.

Cele dintâi mari tipografii, cu deosebită importanță în răspândirea ziarelor și a cărților, sunt ale lui *C. Göbl* (1867), *Rasidescu, Socec* și *Teclu* (1871), *Samitca* din Craiova (1846) devenită «*Scrisul Românesc*», *Progresul* din Ploești. La început cu mașini primitive, încetul cu încetul se modernizează toate. La tipografia «*Adevărul*» se introduce cele dintâi Linotype (1907). La tipografia Sfetea cele dintâi Monotype (1911).

În 1938 existau în peste 130 localități întreprinderi grafice în toată țara, unele cu mașinile cele mai perfecționate nu numai de tipărire, dar de zincografie, litografie etc. Numai în București se aflau 124 tipografii, 13 litografii ori zincografii și 4 turnătorii de litere. Una din cele mai mari este tipografia societății «*Cartea Românească*», înființată în 1919 prin contopirea unor vechi instituțiuni grafice și de librărie (*Sfetea, Rasidescu, Ionnițiu, Minerva*). În 1923 aduce prima rotativă cu format variabil, introduce sistemul de heliogravură, Offset. E una din industriile grafice cu instalațiile moderne, cu variate secțiuni.

Desvoltare mare a luat *Imprimeria Națională*, mai ales de când (1930) s'a cumpărat tipografia «*Cultura Națională*» (1920).

Tipografia ziarului «*Universul*» este iarăși una din cele mai bine înzestrate din țară. Tipografia «*Scrisul Românesc*» din Craiova stă în fruntea tipografiilor din provincie, cu mașini și instalațiuni moderne. La Sibiu este vechea casă «*Krafft și Drotleff*», cu instalațiuni bune pentru litografie.

Nu există orășel din România în care să nu se găsească o tipografie cât de mică. Se afla chiar și la sate (Bistrița-Mehedinți) pentru tipărirea revistei de folklor «*Izvorașul*».

11. — Industria pielăriei poate fi socotită ca renovată după război, prin cantitatea și calitatea produselor. Prezintă importanță deosebită și prin faptul că materia primă folosită este aproape în totalitate din țară. Din cele vreo 30.000 tone de piei de animale mari și mici, numai vreo 2.000 tone se exporta anual.

Câtă vreme a domnit convenția cu Austria, consumul intern era acoperit aproape în întregime de fabricatele străine, a căror valoare se ridică la 13 % din importul general (1881). În 1886 se întemeiază două mari fabrici de tăbăcărie în București și Tulcea, apoi la Bacău, centru important de pielărie, la Ploești. Se produc mai mult talpe și piei groase: toval, iuft. În 1902 importul este redus cu 75 % din ceea ce era în 1881. În 1913 tăcăbăriile acopereau 88 % din consumul intern de talpă și piele groasă.

În 1936 existau 164 întreprinderi de pielării, cu o forță motrice de peste 16.100 C. P., cu o producție de peste două miliarde. Între 1922 și 1927 numărul întreprinderilor crește cu 64 %, spre a scădea din nou cu 36 % după 1927. În 1938 capitalul investit trece de 3.500 mil. lei (7 % din industrii totale de transformare) iar valoarea producției de peste 3 miliarde (4,4 %). E în neconținută creștere. În 1939 înscrie un spor de 17 % față de 1938, cu 11,6 %, superioară producției din 1937.

Se fabrică tot soiul de produse de talpă și piei groase, până la piei de mânănuși. Se importă numai gheus și antilope. Au început să se fabrice și curele de transmisiune, în întregime aduse mai înainte din străinătate. Desvoltare mare au luat fabricile de genți, ghiozdane, mânănuși, dar mai ales de încălțăminte. Una din cele mai mari fabrici de încălțăminte este cea condusă de românul D. Mociornița (București), după cum cea mai veche este întemeiată de Gr. Alexandrescu (1886). În 1930 s'au exportat peste 6 tone de încălțăminte în valoare de peste 2 mil. lei.

12. — În afara grupelor principale din industrii arătate mai sus, sunt altele, mai numeroase, în legătură cu produsele solului și ale subsolului; asupra unora s'a insistat la capitolele respective ale materiei prime.

Olăria este un fabricat mai mult al industriei mici. Odată era în floare. Sate întregi luau parte la confecționarea vaselor de lut. Azi, când cele de metal sunt tot mai introduse și când fabricatele de faianță pătrund în sate, olăria a decăzut. Nu există o repartitie regională decât în legătură cu materia primă. Sunt sate și azi în Ciuc, în jurul Beiușului, unde olăritul e în floare, producând oale, ulcioare, mai puțin străchini. Industria ceramică în afara satelor este relativ puțin reprezentată (39 întreprinderi), cu produse obișnuite.

Un mare avânt după război îl iau fabricile de sticlă, cea mai veche din Vechiul Regat, la Azuga (1880). Sunt 38 întreprinderi, cu o forță motrice de peste 2.500 C.P. și o producție de 560 mil. (1937) lei. Cele mai însemnate se găsesc în raza gazului metan: Turda (1921), Mediaș (1923), Diciosânmartin (1925), dar și fabrica dela Putna, Pădurea Neagră, Avrig și Tomești, ultimele trei în Transilvania. Materialul prim este folosit aproape numai din țară. Doar nisipul alb pentru anumite fabricate se aduce din Polonia. Fabricatele sunt variate. La început se făceau numai butelii, pahare, sticlă ușoară pentru geamuri. Astăzi aproape nu se mai importă nici măcar pahare fine (afară de Baccarat și cristal).

De când betonul armat înlocuiește în clădiri pietrele și cărămizile, cimentul prezintă o deosebită cătare, deși puterea de producere a celor 11 fabrici (Brăila, Cernavoda, Turda, Brașov) este mai mare decât consumul intern (reduc la 15 kg de cap de locuitor). S'a exportat în Egipt.

Numeroase sunt fabricile de var hidraulic, ipsos, apoi fabrici de cărămizi și țigle (156), care au schimbat fața multor sate, cărămizi refractare etc.

LITERATURA.

- ASSAN B. G., *O jumătate de secol dela introducerea mașinei cu aburi în România*. B. S. Gr., Buc. 1904. PAIANU I. *Industria mare în România*. Bul. Soc. Polit., Buc. 1906.
- BUȘILĂ D. C., *Industria românească în decurs de 50 ani (1881—1931)*. Soc. Polit. d. Rom. Semicentenar, III, Buc. 1931; IDEM, *L'industrie roum. pendant la période de dépression*. Roumanie nouvelle, X, Buc. 1934.

- DIMITRESCU I. GR., *Die Grossindustrie Rumäniens*, Bonn 1914.
- POPESCU CEZAR, *Evoluția industriei din Ardeal după Unire*. Trans. jub., Buc. 1929.
- PIZANTY M., *Industria rafinajului în România*. An. ec. Buc. 1937.
- EMILIAN ȘTEFAN D., *Capitalul în industria română*. Anal. stat. și econ., Iași 1918.
- MUNTEANU E. și GEORGESCU NINA, *L'industrie metal. en Roumanie*. Cor. Econ. Roum., VI, Buc. 1934.
- PĂSĂRICĂ I., *Reșița*, Buc. 1935.
- ȚĂRUȘANU R., *Industria chimică în România*, Buc. 1934.
- ȘTEFĂNESCU RADU I., *Distribuția și utilizarea energiei electrice*. Soc. Polit., Semic., 1931.
- BUDEANU C., *Producerea și transportul energiei electrice*, ibidem 1931; IDEM, *Problema energetică în România*. I. R. E., Nr. 116. Buc. 1936.
- RABINCESCU I., *Electrificarea României*. I. F. R., Buc. 1930.
- IOACHIMESCU A., *Industria grafică în România*. Soc. Polit., Buc. 1931.
- TONEGHIN M. și alții, *Anuarul gener. al tipografiilor*. Buc. 1938.
- VASILESCU-KARPEN N., *L'essor de l'industrie en Roumanie* în *La Vie scientifique en Roumanie II. Sc. appliquées*. Acad. Roum., Buc. 1937.
- CAMERA DE COMERT, *Industriile și bogățiile naturale din Ardeal și Banat*. Cluj 1927.
- Numeroase publicațiuni asupra diferitelor industrii s'au făcut de către *Societatea Națională de Credit Industrial*. De asemenea publicația (3 vol.) tipărită cu ocazia semicentenarului *Societății Politehnice din România* cuprinde multe contribuții la cunoașterea industriei noastre. La fel în publicațiunile variate, valoroase ale *Institutului Național Român p. studiul amenajării și folosirii izvoarelor de energie (I.E.R.)*. Anuarul catalog al industriilor metalurgice și miniere din România. Buc. 1939.

CAP. XXVII.

COMERȚUL.

1. Comerțul intern. — 2. Comerțul extern până la război. —
3. După război. — 4. Cooperative.

1. — Mai înainte de a avea o rețea deasă de căi ferate, în comerțul intern, pe lângă orașele care aprovizionau împrejurimile cu ceea ce era necesar, mare rol îl jucau târgurile sau iarmaroacele, unele vestite într'un cerc larg. Industria casnică dominând, cerințele populației erau restrânse; schimbul de mărfuri se făcea mai ales la contactul dintre regiunile naturale. Muntele oferea produse animale (brânză), din industria casnică (lucruri în lemn, sumane) în schimbul celor agricole dela șes. Iarmaroacele dela Fălticeni de Sf. Ilie, dela Răureni ori Buzău (Drăgaica) erau căutate și de negustori străini. Se făceau iarmaroace până și în ținuturile muntoase, prilej nu numai de schimb de mărfuri, dar și de apropiere omenească.

Căile ferate înlesnind transporturile, bâlciurile și-au pierdut însemnătatea. Unele au dispărut; altele (Târgul de fete de pe muntele Găina) au rămas ca o tradiție, prilej de întâlnire a populației. Târgurile săptămânale, păstrate mai cu strictețe în Ardeal, sunt cercetate în special pentru aprovizionarea orașelor. Numai iarmaroacele de vite există cu caracterul vechi de intens schimb. Se mai găsesc mai în toate orașele spațiurile largi, numite « târgul vitelor ».

Repartiția geografică a principalelor iarmaroace ce se mai țin (peste 1000 în fiecare an), s'a păstrat ca reminiscențe din trecut, în legătură mai mult cu diviziunile de relief. Desvoltarea luată de către depozitele din gări, de cooperativele diferite, au schimbat felul transacțiilor comerciale, măbind importanța intermediarilor, contra cărora aiurea se duce o mare luptă, căci sunt cauza creșterii prețurilor.

Comerțul nostru intern era mai mult în mâna Evreilor, în afară de Oltenia și porturi, unde predomină Românii, Grecii ori Armenii. Nu s'ar putea preciza, fiind greu de stabilit, valoarea transacțiilor interne, mai puțin importante în sine, căci face să se miște banul din mână în mână între granițele țării.

2. — În vremurile vechi Principatele făceau un schimb destul de larg cu străinătatea. Vama aducea venit însemnat Domnitorilor. Punctele de vamă ca și drumurile bătute de cărași care legau țara de o parte cu Orientul, de alta cu Polonia și Transilvania, erau păzite.

Comerțul extern se bizaia mai mult pe exportul de vite. Vitele albe din Moldova ajungeau până la Dansca (Dantzig), și de aici spre Anglia. La bălciul din Lemberg sosseau în secolul al XVI-lea, negustorii moldoveni cu vite multe. Caii se vindeau în Turcia, mierea și ceara și în Veneția. Lemnul neputând fi transportat, se ardea, iar cenușa lor, potasul, era căutată în Polonia, ca și vinurile moldovenești. Multă mișcare aducea și transitul. Domnii se îmbogățeau din vămi, iar negustorii străini se așezară statornic la noi.

Cu domnia Turcilor lucrurile se schimbă. Principatele devin grânarele lor; ei stabileau prețurile dacă nu prădau și jefuiau. Raiaele turcești dela Hotin, Tighina, Cetatea-Albă, Chilia, Brăila, Giurgiu, Turnu-Măgurele până la Turnu-Severin, erau ventuzele prin care se suga rodul muncii din România. Turnu-Măgurele forma capătul unei linii directe ce venea din Ardeal prin Rucăr și Bran; Giurgiu era vadul principal între capitala Munteniei și împărăția turcească.

După pacea dela Adrianopol însă libertatea comerțului este stabilită. Agricultură ia desvoltare; caracterul exportului Principatelor se imprimă. Produsele agricole alcătuiesc temeiul comerțului extern.

Din 670 mil. lei, valoarea comerțului extern în 1913, 60,4% cade în seama cerealelor; aproape jumătate (48,2%) revine grâului și păpușului. În cumpănă intră și petrolul (19,4%). Restul de 20,2% cade celorlalte produse naturale (lemn, vite, piei), mai puțin fabricatelor (ciment). Agricultură are desvoltare în detrimentul creșterii vitelor. În Muntenia dela 1832, din exportul de 18 mil. lei, cerealele luau o mică parte (11,42%), în schimb animalele vii aveau mare câtare (29%) ca și sarea (17,93%) ori produsele animale (15,14%). Repartiția între diferite bogății ale țării se stabilise mai normal.

În relațiunile Veclului Regat cu străinătatea se pot deosebi trei faze distincte. Cam până la 1875 exportul predomină; industria casnică desvoltată făcea să se mărginească importul obiectelor fabricate străine aproape numai pentru pătura boierească. Fier nu s'a adus în Muntenia la 1832 decât 6,5% din totalul importului. La export, în această perioadă, vitele joacă rolul principal.

Convențiunea cu Austro-Ungaria, la 1875, face să crească importul (166 mil. în 1876, 335 mil. în 1877); la aceasta au contribuit și pregătirile pentru război. Greutățile pe care Austria le pune exportului de vite, ca și necesitățile începutului de organizare a vieții de Stat liber, au ca urmare, până la 1900, creșterea importului față de export.

O bună parte din cheltuieli cade și pe seama luxului dus la necumpănare. Obiectele pentru trebuințele zilnice și de plăcere au o parte crescândă în import. Dela 55,71% între 1873—77, ajung la 67,6% în 1891, aproape 2/3 din totalul importului, pe când importul obiectelor productive abia s'a ridicat la 14,4% în 1891.

Dela 1900 până la război, exportul din nou își reia locul întâi. Întinderea agriculturii ajutată și de anii buni, a făcut să se verse peste granițe prisosuri însemnate, iar industria lăuntrică începe să înlocuiască multe din articolele venite din afară. Protecționismul, la exces pentru unele fabricate, devine aproape prohibitiv.

De altfel balanța comercială a României ca și a tuturor Statelor mai mult agricole, prezintă oscilațiuni sensibile în legătură cu condițiunile climatice. Linia comerțului extern este sinuoasă. Anii de secetă (1884, 1894, dar mai ales 1899) aduc scoborîri aproape dezastruoase, cu influențe adânci asupra bugetului Statului, deci asupra întregii vieți lăuntrice.

Exportul se bazează mai mult pe cereale. Curba valorii cerealelor exportate este exact paralelă cu cea a exportului întreg. Nu există încă niciun element de compensare, în afară de petrol.

Față de exportul total de 692 mil. lei din 1911, cerealele au o valoare de 557 mil., grâul mai mult (244 mil.) decât păpușoiul (183 mil.).

După cereale a venit apoi la rând petrolul cu derivatele sale, a căror curbă de export, mai ales dela 1904, neconținut se urcă, ajungând în 1913 la 131.480.837 lei.

Lemnele de construcție cât și industriile derivate, sunt urmate de produsele alimentare animale (ouă 8.250.000 lei).

Aceste cinci categorii însumează 98% din greutate și 97% din valoarea exportului.

Importul în schimb, este foarte variat. În ordinea importanței s'au adus în 1913:

- a) Metale, lucrări din metale, fier semilucrat. Unelte agricole nu dețin decât 2,6% din totalul capitalului;
- b) Textile vegetale și industrii derivate; țesăturile de bumbac și torturi pentru fabricile noastre dau contingentul cel mai mare;
- c) Mașine de tot soiul, în frunte cu locomotive și mașini agricole;
- d) Lână, produse semilucrate și fabricate;
- e) Vehicule, vagoane pentru trenuri, dar și automobile (11 mil.);
- f) Obiecte din lemn, tâmplărie, mobile, vase;
- g) Pielării și obiecte de piele, din care multe piei tăbăcite, uscate, dar și confecțiuni de tot soiul dela ciubote la mănuși de căprioară;
- h) Un mare rol în import îl joacă confecțiunile de mode (32,5 mil. în 1912; 21 mil. $\frac{3}{4}$ în 1933).

i) Mătasa și lucrările de mătase intră printre cheltuielile inutile, pentru care se varsă în străinătate 21 mil. în 1912.

Din expunerea principalelor articole de import, se poate prinde câteva considerațiuni generale: a) Industria noastră metalurgică era artificială; b) lipsa industrializării produselor solului nostru (import de unt, conserve, marmelade); c) păcatul nostru de a nu ști să ne înfrânăm înclinarea spre lux și cheltuieli inutile.

Principalele țări în relațiuni comerciale cu noi sunt acele din apus, industriale. Cu țările vecine (afară de Austria) avem raporturi prea slabe, explicabile și prin faptul că atât faza de dezvoltare industrială ca și condițiuni generale sunt analoge cu ale noastre.

Cele mai largi legături comerciale le aveam, în 1913 cu Germania, care a luat locul Belgiei din 1911. Între 1910—13 a deținut cea mai mare parte din valoarea importului nostru (40,31 % în 1913).

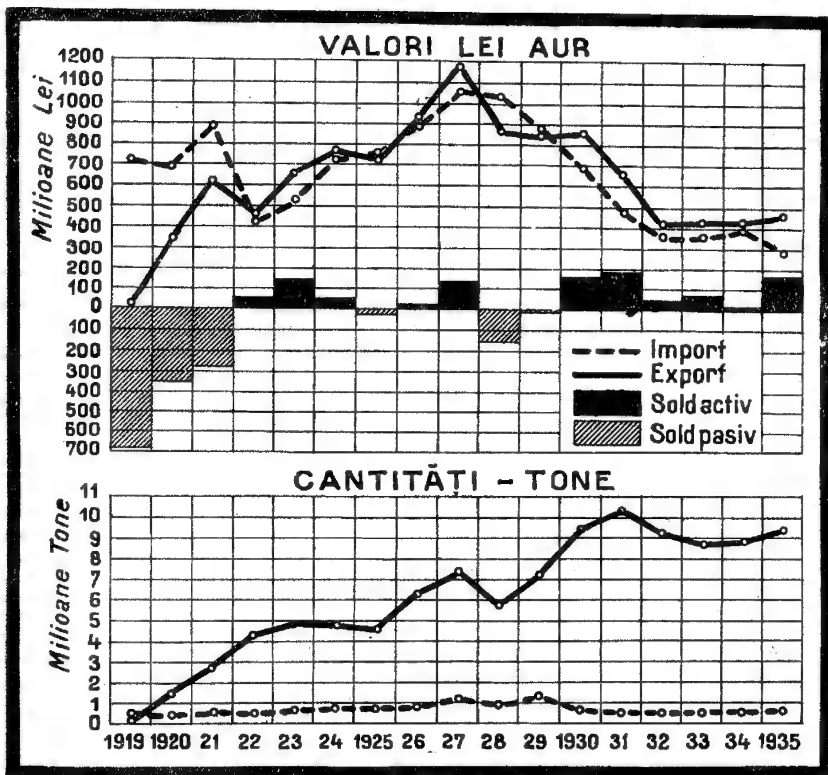


Fig. 260. — Comerțul extern (d. V. Coocea).

Austro-Ungaria, prin vecinătatea ei, prin vechile raporturi istorice, prin încătușarea cu care la 1875 a ajuns să ne lege de industria ei, ocupa locul al 2-lea din comerțul total în 1913 (cu 23,42 % din valoarea importată).

Belgia cu 15,75 % din valoarea comerțului total, ține locul de frunte în exportul nostru. Majoritatea cerealelor apucă drumul Belgiei, fie că sunt consumate direct, fie că la rândul ei prelucrându-le, le exportă din nou.

Anglia cu un comerț total de 100 mil. și jumătate (7,98 %), e în neconțință slăbire în relațiunile cu noi. E totuși a 3-a la rând în ce privește valoarea importului (15 % în 1939).

Cu Franța raporturile au oscilat. Intime mai de demult, mereu slăbesc, din cauza completei desinteresări a fabricanților francezi. Dela 1906 se constată o înceată urcare datorită exportului nostru de petrol. Valoarea comerțului general însă nu atinge nici 7,75 %, la import, venind a patra la rând.

Dintre țările mai apropiate, comerțul cel mai intens îl făceam cu Turcia, (4,13 %), exportul întrecând importul prin făină, lemne și petrol.

Important este intrarea Statelor-Unite în comerțul nostru, ocupând un loc mai ridicat chiar decât Grecia (cu 2,55 %) în detrimentul Germaniei, prin faptul că am început să importăm tot mai multe mașini de peste ocean (5,42 % în 1913 din valoarea importului total).

Valoarea comerțului general cu țările enumerate e cam 91 % din total.

Restul e împărțit între Egipt, Spania și Grecia. Caracteristică este slaba legătură comercială cu Bulgaria (a 13-a, cu 0,26 % din valoare), ori Serbia (abia cu 0,08 la importul nostru din 1912). Nici în relațiunile de export nu stăm prea bine (Bulgaria a 11-a cu 1,44 % în 1913; Serbia a 14-a, cu 0,42 % în 1913). În Bulgaria exportăm scânduri, opinci (1 mil. în 1912), zahăr, sare, petrol și am importat în 1912 semințe de zarzavat, pietre de construcție, oase și copite, ouă, semințe de dovleac. Din Serbia am importat pirită, arpagic, doage de stejar; am exportat cereale, făină, sare și petrol.

Exportul principalelor produse între 1910—1939

ANII	Cantități în mii de tone				
	Animale vii	Cereale	Legume și semințe	Lemne	Petrol
1912	5	2.940	122	300	851
1913	3,5	2.965	165	288	1.056
1914	4	2.165	70	146	640
1915	2	818	51	23	436
1916—1918 .	Războiul mondial				
1919	1	2,7	11	23	44
1920	0,5	983	84	92	249
1921	51,6	1.539	95	571	377
1922	107	1.212	100	1.969	436
1923	58,4	1.776	144	2.265	416
1924	71	1.422	77,3	2.542	438
1925	76,7	852	112	2.507	790,1
1926	64,5	1.787	143	2.238	1.500
1927	73,2	3.007	237	1.817	1.953
1928	72	1.054	136	1.938	2.386
1929	66,3	1.726	150	1.979	2.881
1930	87,1	3.238	173	1.591	3.905
1931	90	3.449	199	1.438	4.697
1932	41	2.625	205	874	5.184
1933	29,3	1.891	195	639	5.886
1934	50,8	1.003	220	884	6.547
1935	73,2	1.244	275	895	6.631
1936	68,3	2.072	239	1.065	6.879
1937	65,4	2.225	—	1.176	5.667
1938	59,0	1.385	291	967	4.497
1939	77,5	1.974	264	860	4.178

3. — Războiul a schimbat complet așezările de dinainte de 1916. Legea agrară aplicată integral, a adus după sine pierderea în parte a piețelor pentru grâu, ajuns de calitate slabă.

Raporturile economice dintre țări devin turburi; cele industriale tind să intensifice agricultura pentru a mulțumi cerințele interne; cele agricole caută și ele să se îndrepte către o industrie proprie. Au mai venit în joc greutatea schimbului, valuta, scăderea prețurilor; toate au contribuit ca linia ce reprezintă mersul comerțului extern să

semene cu o curbă barometrică de pe vreme furtunoasă. Cu greu și încet se stabilește echilibrul. Numai dela 1930 și mai ales în ultimii ani se mențin excedentele.

Media anuală (1920—24) arată un mic excedent (300 mil. lei). În 1928 deficitul se ridică la peste 4 miliarde, pentru ca dela 1930 excedentul să varieze dela ½ miliard în 1934, la 6 ½ miliarde în 1931.

Cerealele nu mai ocupă mulți ani locul de frunte (34% din totalul exportului de aproape 17 miliarde lei în 1932), luat de petrol și derivatele sale (43%). Lemnele de foc, dar mai ales de construcție, intră în mare proporție (16% în 1929) în valoarea exportului. În creștere față de perioada antebelică este exportul animalelor vii (7% în 1929, scăzut 4% în 1932).

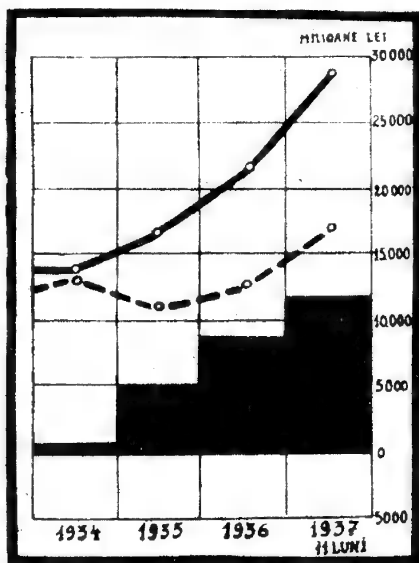


Fig. 261. — Exportul (linie plină); importul și soldul activ în ultimii 4 ani (d. Excelsior).

Dintre cele trei regnuri, cum se obișnuiește a se împărți capitolele exportului, partea animală are creșteri simțitoare ca valori (și 21% în 1925, scoborât la aproape 10% în 1934); în socoteală intră nu numai animale vii dar și produse, în special ouă și carne. Exportul vitelor albe în cei 5 ani din urmă (1931—35), a scăzut pe ½ de ceea ce era cu 10 ani mai înainte și continuă să scadă. În schimb exportul porcilor, mai ales sub formă de grăsime și carne, a crescut necontenit, în 1937 exportându-se cantități mari în Germania și Cehoslovacia.

Regnul vegetal (cereale, etc., dar și lemn) scade simțitor dela aproape 79% în 1920 la 36% în 1934. Pentru prima oară dela război, în 1937, principalul produs de export e grâul; cu orzul am ocupat primul loc în lume, luând parte cu 22% la importul mondial, iar mazărea a întrecut, la export, fasolea. De asemenea și lemnele au avut o majorare de 29% față de 1935; îmbucurător este exportul lemnului de foioase aproape dublu în 1937 față de 1936.

În schimb materiile din regnul mineral (petrol etc.), cresc dela 12% în 1924 la aproape 54% în 1934, spre a scădea din păcate în ultimii doi ani. Din 55% în 1933, partea petrolului în export se scoboară la 42% în 1936, micșorându-se încă cu 18% față de acest an, în 1937.

Importul de asemenea își schimbă structura din ceea ce era mai înainte. Fruntea nu o mai țin fabricatele, căci industriile de tot soiul se intensifică mereu. Materiile prime pentru textile și derivatele industriale rămân pe primul plan (între 26% în 1929 și 33% în 1931). Fierul brut și semifabricatele vin în al doilea rând (dela 16% scăzut la 11% în 1931) pe când mașinele, aparatele și motoarele sunt restrânse la lucrurile fine sau speciale (dela 14% în 1929 la 9% în 1931).

Importăm din regnul animal 13% în 1934, din cel vegetal 41%, din cel mineral 38%.

Exportul scade mereu (aproape 38 miliarde în 1926, dar 27 în 1939), de altfel ca și importul (37 miliarde 1923, la 19 în 1938). Valorile din ultimii ani la export sunt scăzute prin deprecierea prețurilor uneori și cu 50%. În 1935, din cauza măririi prețurilor, exportul crește cu 17% față de 1934, iar în primele 6 luni din 1937 a crescut cu 89% cu un spor cantitativ însă numai de 13%. În 1937 toate valorile atât la export cât și la import, sunt în creștere. Totalul exportului în 1937 a fost de aproape 31 miliarde lei, iar a importului de cca. 18 miliarde lei. A fost al 8-lea an cu balanța comercială activă dela 1830, cel mai mare dela 1925. De după război e a treia urcare mai de seamă după cele din 1926—1927. Demn de reținut este importanța ce o reiau cerealele în export, dar și scăderea petrolului și a derivatelor sale.

Schimbări a adus războiul și în raporturile noastre cu țările din Europa. Pe când mai înainte Germania și Austro-Ungaria stăteau în frunte, astăzi țările se schimbă aproape dela an la an.

Noi vindem mărfuri, în ordinea valorii (1934) în: Germania (cca 17% dar 32% în 1939), Anglia (peste 17% în 1939), Franța (peste 12% în 1933, dar 3,4 în 1939), Italia (peste 12% în 1939), Cehoslovacia (10,8), Grecia (3,3), Ungaria (3,1), Belgia (2,8), Egipt (1,9). Demn de remarcat este primul export mai de seamă făcut în 1937 în Rusia sovietică, dar și în Spania, cât și mărirea exportului în Statele-Unite.

Cumpărăm mai mult (80%) tot din aceste țări. În ordine descrescândă urmează (1934): Anglia (16%), Germania (15%), Franța (11%), Cehoslovacia (apr. 10%). În 1937 locul întâi la import îl reia Germania (29%) iar al 2-lea fosta Cehoslovacie (14,8%). În balanța comercială începe să însemne ceva și Africa (5,23% în 1937), prin Egipt, de unde aducem bumbac. Cumpărăm mai mult decât vindem din Germania, fosta Cehoslovacie, Elveția, și Statele-Unite. În 1939 dintr'un import total de cca 29 miliarde lei, din Germania + Austria aducem 39%, fosta Cehoslovacie 16,8%, Anglia 5,9%, Ungaria 2,3%, Franța 8,2%, Italia 8,8%, Egipt 1,9%, Statele-Unite 3,1%, Grecia 0,8%.

Șpre deosebire de vremurile antebelice, raza comerțului nostru s'a lărgit. Importăm dar și exportăm din Statele-Unite și chiar Japonia; exportăm în Grecia, Egipt, Palestina.

Îmbucurător este tocmai căpătarea acestor din urmă piețe pentru vite, fructe. În anii cei din urmă în Palestina am exportat cele mai multe vite albe (de la 2% în 1932, la 6,5% în 1936).

Raporturile cu vecinii noștri au rămas aproape tot cum erau și mai înainte. Cu Bulgaria relațiunile comerciale sunt foarte slabe. În ultima perioadă de 10 ani (1930—39) am exportat mai mult (peste 167 mil. leva) decât am importat (5 mil. 500 mii leva). Am exportat

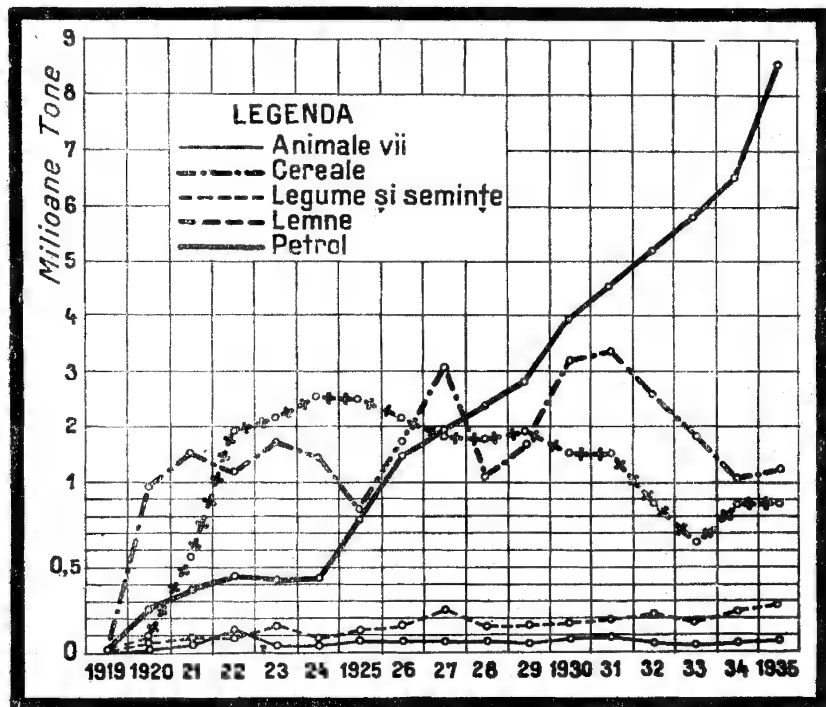


Fig. 262. - Exportul principalelor produse (d. V. Cocco). Cruciulițele arată exportul lemnului.

în deosebi petrol și derivate (80% din importul din România), lemne de construcție și sare. Am importat în special tutun.

În Jugoslavia rar a trecut de 2% valoarea exportului nostru (peste 151 mil. lei în 1934), în orice caz mai mult decât am importat. Exportul în Ungaria ajunge uneori (1928) la 12% din totalul exportului nostru (5% în 1934), dar importul e maxim de 5% (1929).

Din cifrele amănunțite atât ale cantităților cât și ale valorii, se vede că România se află încă în faza de căutare a echilibrului său comercial, cu tendința de a recâștiga piețele pierdute și a intra în sferă

noi de schimb. Totul depinde nu numai de greutatea raporturilor de plată, cât în primul rând de intensificarea și raționalizarea gospodăriei launtrice. Cu începutul războiului din 1939 din cauza condițiilor ivite se modifică cu totul balanța noastră comercială.

A N I I	Cantități tone		Valori lei aur		Sold
	Import	Export	Import	Export	
1912	1.213.957	4.326.735	637.906.000	642.104.000	+ 4.198.000
1913	1.374.116	4.569.076	590.013.000	670.705.000	+ 80.692.000
1914	1.145.298	3.127.449	504.241.000	451.891.000	— 52.350.000
1915	290.607	1.412.633	332.942.000	570.182.000	+ 237.240.000
1916—1918	Războiul mondial				
1919	413.939	109.140	714.837.000	19.833.000	—695.004.000
1920	304.485	1.467.118	698.029.000	344.785.000	—363.244.000
1921	615.451	2.713.158	886.615.000	603.200.000	—283.415.000
1922	583.668	4.069.963	406.737.000	463.297.000	+ 56.560.000
1923	699.124	4.908.734	507.417.000	639.447.000	+ 132.030.000
1924	825.754	4.833.119	709.144.000	765.748.000	+ 56.604.000
1925	899.925	4.663.829	747.816.000	728.171.000	— 19.645.000
1926	824.442	6.117.781	892.690.000	918.355.000	+ 125.665.000
1927	1.008.069	7.337.087	1.049.416.000	1.181.435.000	+ 132.019.000
1928	952.808	5.886.405	1.012.511.000	864.951.000	— 47.560.000
1929	1.101.992	7.064.619	888.841.000	868.802.000	—120.039.000
1930	805.233	9.214.754	690.425.000	855.661.000	+ 165.236.000
1931	560.366	10.047.003	427.637.000	665.907.000	+ 93.270.000
1932	449.980	956.959	360.340.000	401.648.000	+ 41.308.000
1933	466.962	8.777.730	352.255.000	425.124.000	+ 72.869.000
1934	635.868	8.854.096	396.256.000	409.672.000	+ 113.416.000
1935	534.016	9.279.118	291.785.000	461.198.000	+ 69.413.100
1936	630.443	10.548.913	12.637.698	¹⁾ 21.703.391	+ ¹⁾ 9.065.695
1937	709.415	9.637.498	20.284.748	21.568.357	+ 11.283.659
1938	820.603	7.409.084	18.767.830	21.532.580	+ 2.764.750
1939	739.039	7.564.146	22.890.474	26.809.349	+ 3.918.875

¹⁾ Mii lei.

Comerțul nostru cu soldul balanței comerciale 1910—1935: (d. *Argus* jub.)

4. — Spiritul de t o v ă r ă ș i e pentru ajutorarea reciprocă se arată deodată sporadic, din inițiativă particulară. Primele tovărășii au ieșit din reacțiunea împotriva cametei, sub formă de b ă n c i p o p u l a r e.

În Ardeal, temeiul dezvoltării cooperatiste cade în anul 1915, când sub îndemnul « Reuniunii române de agricultură din Sibiu », ținând seamă de rezultatele întreprinderilor săsești, s'au întemeiat cele mai multe bănci de tipul Raiffeisen. Un rol însemnat l-a avut și « Astra »; luând ca exemplu mișcarea din Vechiul Regat, a întreprins o intensă

propagandă economică-socială, cu sprijinul bunului patriot basarabean V. Stroescu. În Vechiul Regat cea dintâi bancă populară se înființează la Urziceni (Ialomița) în 1891. Peste 7 ani sunt 24, în 1913 trec de 2000, în 1919 de 3100 cu peste 243 mil. lei-aur capital vărsat, pe lângă depuneri spre fructificare. Dintre cei aproape 700.000 membri (1919) 95% sunt plugari și 2,5%, meseriași. Caracterul rural al instituțiilor dă mari speranțe pentru întărirea economiei naționale. Un însemnat eveniment în mișcarea cooperatiei române este înființarea de către *Haret*, a Centralei băncilor populare sătești (1903).

Cel care a dat puternic imbold mișcării cooperatiste la sate a fost *Sp. Haret*, încă din primul său ministeriat (1898). A fost înțeles și urmat cu deosebit avânt de către numeroși învățători. Tovărășiile se înjghebară și în alte direcții economice. S'au format obștii de arendare (8 în 1903; 495 în 1913), cooperative de consum (1.073 în 1919), cooperative pentru exploatarea pădurilor, pentru cumpărarea de mașini. La 1907 încep să se alecătuiască federale cu o autonomie regională (2 în 1908, 45 în 1918).

Poruită pe cale sănătoasă, mișcarea cooperatistă e zdruncinată de urmările războiului.

După o ușoară scoborîre, mai ales în urma crizei economice din 1929 și după aplicarea legii de conversiune (1932), de altfel cu asentimentul majorității cooperativaștilor. Numărul cooperativei și al membrilor descrește, ca și veniturile. Prin amestecul prea des al Statului și mai ales al politicii de partid, s'a creat o atmosferă morală neprielnică, slăbind încrederea sătenilor în cooperatie. Impotriva acestei tendințe trebuie de dus o luptă, mai lesnicioasă acum când motivele neîncrederii au fost în bună parte înlăturate. În anii din urmă cooperativele iau un sănătos zbor.

În 1935 existau 8.466 cooperative, majoritatea (2/3) de credit și numai 1/3 cooperative economice (de aprovizionare, consum, forestiere, de arendare etc.). Scăderea se observă mai ales la această din urmă categorie; 39% în 1929, sunt 33% în 1933. Îmbucurător e faptul că numărul mare de cooperative (91%), funcționează la sate, cam 1 la 2.000 locuitori, față de 1 la 6.000 loc. la orașe. Dintre regiunile administrative, Vechiul Regat posedă cele mai multe cooperative (4.637), apoi Transilvania (1.873), Basarabia (831), Bucovina (237). În unele județe (Muscă) vine chiar câte o cooperativă la 840 locuitori. Din numărul total, 85% sunt cooperative românești, iar 15%, minoritare. Numărul membrilor (1933) se ridică la 1.371.123: scade mai ales la cooperativele românești, cu 17% față de 1929, dar crește cu 2% la cele minoritare. S'a micșorat (cu 1.700 mil. lei) de asemenea și mijloacele de exploatare, dela peste 11 miliarde lei în 1929, la nici 9 miliarde în 1935.

Pentru ajutorarea cooperativei de credit, mai greu lovite de legea conversiunii, Statul a acordat peste 2½ miliarde lei. Se tinde, astfel la o înceată asanare și la o îndrumare nouă. Legea din 1935, dă cooperativei o relativă autonomie, creându-se patru centrale cu administrație separată, dar coordonate de către un comitet superior.

În 1939 ia o nouă schimbare organizarea cooperativelor. Se înființează « Institutul național al cooperației » (INCOP) cu scop de a coordona și îndruma diferitele cooperative. Numărul cooperativelor asociate la Institutul național crește. La sfârșitul anului 1939 se află 5831 cooperative cu bilanț, crescut la 5757 în 1940. Din ele 581 sunt minoritari. Din total 68,5% sunt cooperative de credit și 31,7 cooperative economice. Din aceste majoritatea sunt cooperative de consum (14,3 din total), vin apoi de aprovizionare, forestiere.

LITERATURA.

1. IORGA N., *Negoțul și meșteșugul în trecutul românesc*, Buc. 1906.
XENOPOL N., *La richesse de la Roumanie*, Buc. 1916.
2. BĂICOIANU C., *Istoria politicii comerciale și vamale românești*, 2 col. Buc. 1904.
CIORICEANU G. D., *La Roumanie économique et ses rapports avec l'étranger de 1860 à 1915*, Paris 1928.
COCEA V., *Comerțul exterior în noul regim*. Argus jub., Buc. 1936.
SIMIONESCU I., *Gospodăria noastră națională*. Renașt. rom., Iași 1918.
— *Tabele grafice relat. la comerțul exterior al României dela 1871—1907*.
Min. de Finanțe, Buc. 1908; *Comerțul exterior al României*. Min. des
Finanțe, Buc. *Bulet. conjunct. Economiei românești* II. 2. Buc. 1937.
— *Comerțul exterior al României 1928—1937*. Bibl. econ. Băncii Naționale.
Buc. 1939.
3. *Bulet. Inst. rom. de Conjunctură*, Buc. 1935—37.
4. AXENTI TH., *La structure et la situation du mouvement coopératif en Roumanie*. Congrès, Buc. 1929.
DRON C., *Tovărășiile țărănești*, ibidem, Buc. 1935.
DRAGOȘ GIL., *Cooperativa în Ardeal*, ibidem, Buc. 1933.
GALAN G. A., *Situația cooperației în România la 1930*, ibidem 1931.
IDEM, *Situația actuală a mișcării cooperative în România*. Anal. econ.
stat., XIX, Buc. 1936.
PAVELESCU R., *Originile cooperației*, Bibl. Coop. Nr. 5, Buc. 1931.
— *Anuarul cooperației române (1928—1933)*, Buc. 1935.
— *Buletinul cooperației*. Lunar.

CAP. XXVIII.

TRANSPORTUL.

1. Mijloace de transport. — 2. Drumuri. — 3. Poduri. — 4. Vehicule. — 5. Poșta, telefoane. — 6. Căile ferate. — 7. Căile navigabile. — 8. Calea aerului.

1. — Și în această direcție există o evoluție generală în omenire, oglindită în aceea a fiecărui popor.

La început omul ducea în spate, pe distanțe uneori destul de mari, sarcinile de care avea nevoie. A urmat călăritul, scutindu-și din osteneală, ca și transportul cu carele și căruțele trase de boi sau cai. Mai târziu și acestea au fost înlocuite de trenuri, acum de camioane sau aeroplan.

În țările înaintate transportul făcut de om e o raritate, pe distanțe prea scurte (crengi din pădure). Sunt țări în care și cărașia cu animale aproape a dispărut.

Prin evoluția ei generală, în România au mai rămas în deplină folosință mijloacele de transport arhaice. Distanță și de 10—20 km. gospodina plecând din zori, își duce marfa de vânzare la târg, pe jos. E o mare pierdere de vreme, o osteneală nerentabilă, legată și de mari nenorociri. Copiii lăsați de capul lor adesea ori din joc dau foc casei.

Cum duce omul sarcina variază dela loc la loc; modalitățile sunt diferite, în legătură unele cu ancestrale obiceiuri, altele cu relieful local. Aproape nelipsită a rămas traista, pusă în spate la capăt de băț sau două, echilibrate pe umăr, una în față, alta în spate. Se întrebuințează adesea coromâsla (cobilița), pârghia de lemn, cu care se transportă coafele cu apă, dar și marfa.

Intr-o regiune restrânsă din țară, ce nu trece decât cam până la Pitești, la răsărit de Olt, iar în Ardeal până la Mureș, este obiceiul mediteran de a purta pe cap, o echilibristică de admirat, coșul cu merinde, marfă sau copii. Nu rar întâlnești femei (numai ele port greutatea), având pe cap coșuri pline cu merinde, iar în brâu furca, torcând cu o siguranță și iuteală ce nu pot deștepta decât admirație, (Fig. 279).

Transportul cu animale e vechiu. El e încă mult folosit nu numai în ținutul munților cu aspre cărări, dar chiar și pe la șes. Măgarul ce ține, în peregrinările oierilor, fruntea turmei, este încărcat cu tot ce trebuie la popas, dela saci cu merinde până la ceaunul de făcut mămăligă.

Cărașia a rămas încă un mijloc arhaic, des întrebuințat la noi. Lemnul din păduri se cară cu carul cu boi; butoalele cu vin dela Valea-Călugărească

la București iarăși cu carele se transportă. Nu rar se întâlnesc caravane întregi, tovarășe pentru drum lung, așa cum descriu călătorii vechi ca obișnuite în veacurile trecute. Seara cărăușii poposesc mai adesea în preajma unei crâșme din cale, căci hanurile vechi au dispărut, sau în jurul unei fântăni, dormind lângă foc înveliți în cojocul sau mantaua largă, scene care au atras admirația lui d'*Hauterive* în veacul al XVIII-lea, aducându-le drept exemplu de rezistența Românului. În regiunile dela poalele munților și dealuri, cărăușia a rămas un izvor de venit însemnat pentru locuitori, singurul venit principal pentru Moții care-și duc, cu căluțul lor slab, produsele industriei casnice la mari depărtări, ale rădășanului cu transport de mere, ale păcurarului cu transport de păcură și gaz. Toate aceste soiuri de transporturi, încă în floare la noi, nu cer drumuri pietruite. Dacă se rupe oîștea la car, bărdița nelipsită, pentru care s'a năăjit Moș Nichifor Coțcarul din *Creangă*, lemnul din pădure și destoinicia în toate a Românului repede o drege.

2. — Forma primitivă de drum, c ă r a r e a, predomină în munți. Dela o casă la alta în Munții Apuseni ca și în Bran nu sunt decât cărări. Pe cărări de munți, știute de ciobani, s'au făcut mișcările dintr'o parte în alta ale țării, din Gorj până în Banat.

Drumurile naturale vin în al doilea rând. Ele încă precumpănesc, bunăoară în Basarabia, impracticabile după ploile putrede. În stepa dobrogeană fiecare își croiește drum deadreptul peste miriști. În curmezișul nodului de dealuri din mijlocul Moldovei, de asemenea legătura dintre sate se face prin drumuri naturale de care. Astfel de drumuri erau bătute mai înainte în anumite direcții și uneori cu destinații speciale, ținând locul șoselelor și a căilor ferate, de mai târziu, păstrate însă în toponimie locală. Drumul sării e frecvent, ducea dela Ocne spre valea Dunării, ca și Drumul buții, dela Drăgășani. Drumul oilor e prea bine cunoscut; s'a păstrat și în Ucraina. Drumul Olacului era acel al transportului cu poștalionul etc. Important ca vechime și ca trafic internațional erau drumurile în lungul Moldovei bătute încă din vremea lui *Alexandru cel Bun*. «Drumul moldovenesc» venea din Pocuția, din spre Dantzig, trecea pe la Sniatin, Cernăuți, Siret, Suceava și apoi în lungul Siretului. Altul venind dinspre Hotin, apuca spre Dorohoi-Botoșani, Iași spre a ajunge la Galați. Pe urmele acestui drum s'a așezat vestita «șosea mihăileană», largă, umbrită de plop și sălcii rămuroase.

Șosele au existat încă de pe vremea Romanilor formând o rețea deasă, care lega Dacia cu ținuturile din restul imperiului, dela Drobeta pe Dunărea până la Marea Neagră în est și Dej (Porolissum) în nord. În Ardeal, e păstrată în bună stare o parte din șoseaua romană dintre Grădiște (Sarmisegetuza) și Ostrovul-Marc, ca și în vechiul Regat (Tabla Buții). Rețeaua drumurilor pietruite este relativ nouă. «Șoseaua mihăileană» din lungul Moldovei, e dela mijlocul veacului al XIX-lea.

La 1886, în Vechiul Regat nu existau decât 1.068 km. de șosele pietruite, trase mai mult în lungul țării (Mihăileni—Iași—Galați, T.-Severin—București, dar și București—Brașov). Grija conducătorilor Statului a fost îndreptată înainte de toate în această direcție. Corpul nostru ingineresc are la activul său

drept operă de laudă, frumoasele șosele construite cu multă tenacitate și pricepere.

În 40 ani (1905) rețeaua a crescut cu 2.385 % (aproape 26.500 km.). De la 0,263 km. la mia de locuitori în 1866, se ridică la 4 km., iar de la 8 km. la mia de km². se ridică la 201 km. Repartizarea lor se leagă de importanța regiunii și de ușurința materialului folosit. Județelor de munte li se dă atenție mai mare (Neamț cu 273 km. la mia de locuitori, Argeș cu 357 km., dar Tutova cu 89, Brăila cu 42). În 1916 erau 44.000 km. de șosele destul de bune.

Războiul cu toate nenorocirile aduse, a deteriorat cea mai mare parte din drumuri, iar criza în bugetul Statului a făcut nu numai să

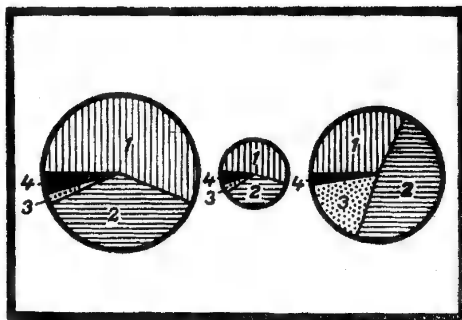


Fig. 263. — Șoselele: stânga = șosele împietruite, mijloc = terasamente, dreapta = drumuri naționale. 1 = Vechiul Regat. 2 = Transilvania. 3 = Basarabia. 4 = Bucovina (d. Inst. Conj.).

nu se așeze mult timp alte drumuri, dar cu greu s'au reparat parte din cele vechi. Totuși, prin mari eforturi, s'au adus îmbunătățiri simțitoare mai ales în Basarabia, înainte lipsită de drumuri pietruite. Șoselele n'au fost stricate numai de transporturile din timpul războiului, ci și de camioanele grele și automobilele mereu înmulțite.

Din numărul de 108.359 km. drumuri din țară în 1938 cam 54% sunt pietruite. Șoselele naționale (13.849 km. în 1938) formează o rețea largă, cu

liniile principale fie în lungul văilor (Siret, Mureș), fie în lungul munților, la marginea lor externă și internă, cu legăturile transverse arătate la capitolul despre pasuri. Drumurile județene (32.582 km.), sunt pavate sau împietruite (cam 23.800 km.), iar cele comunale (63.000 km.) și mai puține. De altfel, nu există azi oraș principal care să nu fie legat cu celelalte prin o șosea națională. S'a construit o minunată șosea asfaltată, de la Oradea-Mare, prin Cluj—Sibiu—Făgăraș—Brașov—București spre Oltenița și Giurgiu, o arteră internațională. Alta e începută până spre Buzău. Pentru drumuri s'au cheltuit numai în 5 ani (1934—39) peste 3 miliarde lei.

3. — Multe râuri, prin direcția cursurilor lor, sunt așezate în curmezișul drumurilor mari. Nevoia podurilor care să asigure continuitatea transporturilor se resimte mai mult decât aiurea. Râurile se treceau prin «vad», chiar la sosirea în țară a Domnitorului Carol I. Și azi vadurile nu sunt cu totul părăsite, iar numele satelor în lungul râurilor arată numărul lor mare odată (Vaduri, Vadul-lui-Vodă).

Se pot urmări încă toate fazele de trecere peste râuri. Luntrea săpată într'un trunchiu gros de arbore se folosește chiar pe Olt. Peste pâraie se aruncă, sprijinit pe maluri, un trunchiu lung de arbore. Podurile umblătoare, podișcă pusă pe 2—3 luntre, mișcate de puterea apei în lungul unui odgon de sârmă, se întâlnesc chiar pe râurile mari (Dunărea la Oltenița). Poduri permanente de lemn au existat și mai de mult. Vestit e acel, azi năruit complet, al lui *Apollodor* din Damasc, legând cele două maluri dunărene la Drobeta (T.-Severin). Se pomeneste de podul de lemn dela Călugăreni făcut de *Șerban Cantacuzino*. Poduri de piatră erau mai rare. După Unirea Principatelor construcția podurilor se întetește. Podurile metalice se construiesc abia după 1865, aproape un veac după construirea lor în apus. Domnitorului *Cuza-Vodă* i se datorește indemnul hotărîtor.

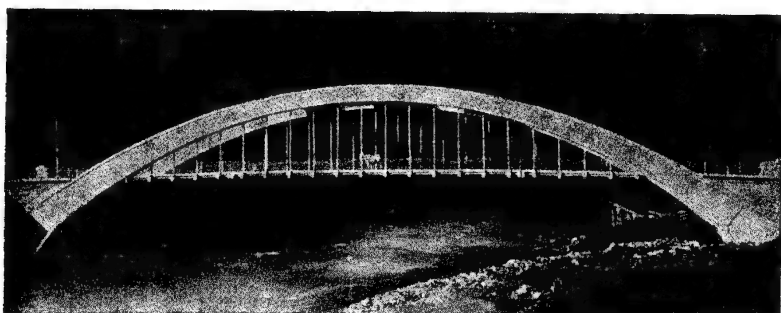


Fig. 264. — Pod pe Jiu la Lainici.

Și azi au rămas îndeajunse poduri de lemn (2782) dintre care unele (Ilva) păstrând vechiul sistem de a fi acoperite. S'au construit și în ultimul timp poduri de lemn lungi și de 278 m. (peste Prut). Poduri mixte sunt aproape 2500, cele de zidărie însă aproape 9000, multe după război, din beton armat, iar metalice 400.

Concepția și construcția tuturor podurilor din perioada dela 1881 până azi sunt datorite inginerilor români și se remarcă prin eleganța și soliditatea lor.

4. — Transporturile pe drumuri se face mai mult cu carul și căruța, trase de boi, bivoli sau cai. Predomină vehicule cu 4 roate; căruța cu 2 roate ca în Franța nu o folosesc decât unii factori poștali sau lăptarii din jurul orașelor mari (București).

Pentru drumurile lungi căruțele au coviltir, un soi de cort, iar noaptea se luminează cu făclii cu păcură. Carele sunt sau cu draghine rare sau cu un coș de nuiete la spate. Căruțele din stepa dobrogeană transportate de cai iuți, sunt bine ferecate de fierarul satului și împodobite cu decorațiuni oacheșe, mai ales flori.

Vehicule mecanice au început să se înmulțească. Numărul automobilelor importate, se ridică la peste 22.058 (1938), aproape 67% din totalul auto-vehiculelor, pe când bunăoară numărul tractoarelor agricole încă este redus (900 = 2%). Autobusele pentru transportul călătorilor (2800), camioanele pentru mărfuri (7744), motocicletele (2770), măresc transportul de oameni și mărfuri în dauna căilor ferate. Majoritatea, autovehiculele (73%), sunt aduse din America.

În ce privește numărul locuitorilor la un autovehicul stăm mai sus față de Bulgaria, dar bine înțeles în urma Statelor apusene. La 10.000 locuitori numărul autocamioanelor este de 3,32 în 1938, față de 113,4 în Franța, dar 1,93 în Bulgaria. La 1000 km². este de 21,23 în România, de 862 în Franța dar de 9.75 în Bulgaria. La 100 km. șosea națională este de 45,4 față de 701 în Germania, dar 11,6 în Bulgaria. Un automobil revine în România la 4800 locuitori, pe când în Germania la 20—40. Numărul locuitorilor pentru un autovehicul este în România de 641, în Belgia 37, în Bulgaria 1338.

În 1931 am importat vehicule mecanice de peste 2000 mil. lei mai mult decât am exportat produse animale alimentare (ouă, unt, carne).

Deducerile din aceste cifre comparative vorbesc dela sine.

5. — Administrația telegrafelor și a poștelor (P.T.T.) funcționează dela 1934 ca Direcție specială pe lângă Ministerul de Comunicații.

Primele mărci poștale se introduc în Moldova în 1858. Sunt vestitele mărci cu « cap de bou » atât de căutate de către colecționarii străini.

Există (1937) în țară peste 6600 oficii și agenții postale, unele de Stat (560), altele contractuale ori comunale, cu 9600 cutii de scrisori, peste 21.000 de funcționari de toate categoriile (1935).



Fig. 265. — Prima emisiune de timbre în Moldova, la 1858.

Numărul corespondențelor interne cu un maximum de 372 mil. (1928), expedieri de tot soiul (scrisori, ziare, imprimare, etc.), s'au micșorat la 340 mil. (1935). Și scrisorile recomandate au suferit aceleași scăderi (13 mil. 1926, 7 mil. 150 în 1938); în schimb numărul ziarelor a crescut dela 180 mil. în 1910, la 164 mil. în 1935. Numărul oficiilor

P.T.T. a rămas aproape staționare (6689 în 1938/39), iar a cutiilor de scrisori a crescut la 11.707.

Lungimea firelor telegrafice e de 78.000 km., fir aerian ori cablu.

Existau comunicații directe telegrafice între București și Viena, Berlin, Istanbul, etc.; între diferite orașe principale din țară (Timișoara, Cernăuți, Oradea) cu altele din străinătate (Belgrad, Kosice etc.).

Pentru serviciul intern se aflau 37 stațiuni radio-telegrafice (15 emisie, 22 recepție), iar pentru serviciul internațional o mare stațiune la București.

Venitul serviciului telegrafo-postal se ridică la aproape 2 miliarde (1761 mil. lei în 1938/39) din care 60% se cheltuiesc pentru plata funcționarilor. În afara veniturilor de exploatare P.T.T. face serviciu de încasări și plăți pentru C.E.C., pentru abonamentele de Radio și distribuirea chibriturilor în comunele rurale.

În România se găsesc posturi de Radio-difuziune unul la București cu undă de lungime 364.5 m. și altul dintre cele mai puternice (150 kw.) din Europa, la Bod lângă Brașov cu 1875 m. lungime de undă. Ambele sunt legate prin cablu subpământean. Numărul abonaților la Radio a crescut dela 85.000 în 1933, la peste 132.000 în 1935, cam 7 la 100 locuitori. S'a înființat și la Iași un post.

Telefoanele au luat o deosebită importanță ca mijloc de comunicație rapidă în dauna telegrafului. S'a instalat convorbirea automată prin cabluri subpământene, în București, Iași, Ploiești, Sinaia, Galați etc. Din totalul posturilor telefonice din România, peste 63% sunt automate. S'au ușurat convorbirile între diferite orașe principale din țară, ceea ce a făcut să sporească numărul convorbirilor interurbane dela 2787 mii în 1931 la aproape 6 mil. în 1936; bunăoară pentru Iași dela 35 zilnic (1931) s'au urcat la 250 (1936). Există trei fire telefonice de legătură cu Parisul, două cu Berlin, după cum se putea vorbi lesne cu cele mai depărtate orașe din lume (New-York, Tokio etc.). Numărul abonaților la telefon a crescut simțitor. În 1931 erau 51.000 posturi telefonice, la sfârșitul anului 1937 peste 81,090. Incasările telefonice dela o medie de 480 mil. pe an în 1935, s'au ridicat la 1.652 mil. lei în 1936.

6. — Drumul dela Turnu-Severin la București, a fost făcut de Principele Carol, la intrarea în țară, cu poștalionul, prin vaduri.

Poștalionul era singurul mijloc de transport pentru depărtări. După memoriile lui Paul de Alepo în Moldova transportul cu poșta era bine organizat. « Mergerea era mai repede decât sborul unei păsări », serie drept laudă.

Dela 1 Mai 1862 serviciul transporturilor de călători cu diligența se face în regie de Stat. Pentru drumul dela București la Iași trebuiau 59 ore cu 18 stații. Numai trecerea Siretului se săvârșea în 3 ore. În scurtă vreme a dispărut vestitul surugiu, căci printr'o sforțare ce nu se prețuște în deajuns, rețeaua căilor ferate române ajunge nu numai să lege toate orașele-capitale de județ între ele prin căi ferate, dar devenim una din țările cu cea mai perfectă organizare din Europa, datorită în mare parte Corpului ingineresc român.

Cea mai veche linie ferată (1860) construită de Englezi, leagă Dunărea cu Constanța (63 km.). Cea dintâi linie construită (1869) în Prin-

cipate unește Capitala cu Dunărea la Giurgiu (73 km.), spre calea internațională; ea este urmată în scurtă vreme de linia Roman-Burdujeni, (1869) în continuare cu aceea care duce prin Galiția spre Viena; se construiește apoi linia Focșani—Iasi (1870) și Verești—Botoșani (1871).

Întregirea liniilor se face repede. La 1872 se pun în exploatare 641 km; în 1875, 273 km; între 1866—88, 820 km. Până la 1880 liniile sunt construite de străini, răscumpărate cu grele sacrificii. În 1881 se inaugurează cel dintâi drum de fier (Buzău—Mărășești), « conceput, condus și isprăvit prin noi înșine. Salut cu mândrie și bucurie această lucrare românească » (din discursul Regelui Carol I). De atunci toate liniile sunt construite de inginerii români.

În 1915 căile ferate au o lungime de 3.588 km., dela 73 în 1869, adică 27 km. la 1.000 km². sau 1 km. la 20000 locuitori. Veniturile dau excedente mari, de peste 20 mil. lei-aur în ultimii ani.

Războiul a adus prăpăd. Podurile sunt aruncate în aer, materialul rulant prădat, în Vechiul Regat ca și în provinciile alipite. După pace, restabilirea rețelei vechi cere mari cheltueli și deosebite eforturi, fiind vorba și de schimbarea liniilor din Basarabia construite după sistemul rusesc, cu șinele mai depărtate. Linii noi s'au așezat puține. S'a început legătura dintre Tg.-Jiu și Petroșani, după cum nu s'a desăvârșit legătura dintre Brașov pe valea Buzăului. S'a construit linia dintre Ilva-Mică și Vatra Dornei, cea dintre Caransebeș-Reșița, prelungirea liniei Babadag-Tulcea; s'a terminat linia Chișinău-Sagaidac și s'a schimbat linia îngustă Crasna-Huși. Dealungul graniței de vest s'a construit linia de legătură dintre Arad și Oradea-Mare (1923). Între 1920—40 s'au investit pentru îmbunătățirea căilor ferate peste 30 miliarde lei.

Ca și în Europa întreagă criza a adus deficite în exploatarea căilor ferate. Nu numai că traficul internațional a slăbit prin apărarea economică a fiecărui Stat, dar Căile ferate au o concurență tot mai grea prin camioanele și autobusele ce transportă mărfuri și persoane la distanțe mari. Pentru evitarea acestui neajuns prin legea din 1934 se dă Căilor ferate române concesiunea pe 20 ani a căraușiei publice prin vehicule mecanice. În 1938 circulau 262 autobuze C.F.R. și 31 autocamioane.

Lungimea liniilor exploatate de autobuze e de 5626 km., iar numărul călătorilor s'a ridicat la peste 3.700 mil. Autocamioanele au transportat peste 21 mil. kg. mărfuri.

De aceea în anii de după război, veniturile căilor ferate sunt scăzute arătând deficite însemnate ce s'au ridicat și la 2 miliarde 500 mil. în 1927. Deficitul e mai mare la traficul de călători nu numai din cauza crizei, a autobuselor, dar și a gratuităților de toate categoriile. Sunt deficitare mai ales liniile secundare (67% din rețeaua întreagă) cu un

trafic redus; pentru înlăturarea pagubei pe multe din ele s'au introdus automotoarele în circulație (peste 170), cu o creștere în 1936 de 196% a kilometrilor făcuți de ele față de anul 1934.

Lungimea totală a liniilor exploatare în 1939 este de 11.410 km., din care 1604 km. particulare, cu o creștere de 281 km. în 10 ani (4 km. la 100 km², 6 km. la 10.000 loc.). Din ele numai 697 km. (6%) sunt înguste, iar cu cale dublă peste 400 km. (București—Buzău, Adjud—Tecuci, Cernavoda—Constanța, Copșa-Mică—Teiuș—Apahida). În lungul liniilor sunt aproape 20 km. de tuneluri și peste 90 km. poduri și viaducte.

Cel mai lung pod (3.547 m.), construit de ingineri români este acel de peste Dunăre, la Cernavoda. Există linii cu îndrăznețe lucrări tehnice, cu viaducte lungi și înalte, în lungul cărora se desfășoară admirabile priveliști (Oravița—Anina, Petru-Rareș—Tg.-Ocna, Livezeni—Tg.-Jiu, Vatra-Dornei—Ilva).

Pe lângă liniile principale (2.665 km), cu trafic internațional (București spre: Jimbolia, Arad—Curtici, Gr. Ghica), duse în lungul și latul țării sunt linii principale cu circulație mijlocie (1.426 km) și altele secundare, care leagă toate capitalele de județ (excepție fac: Cahul, Hotin, Soroca, Orhei) cu liniile principale.

În afară de București, din care pornesc 5 linii direcție în radiară, există numeroase noduri de C.F.R.; cel mai de seamă este Timișoara, apoi Teiuș, Feldioara, Pașcani, Mărășești, Ocnița. Banatul are rețeaua cea mai deasă de căi ferate (70 m. pe 1 km.²) totală. Bucovina vine în al 2-lea rând cu 56 m. pe km.², pe când în Basarabia abia 29 m. pe km.².

Materialul rulant constă din 3.646 locomotive, dintre care unele tip aerodinamic, cu o iuțeală de 120 km pe oră, ceea ce face cam 32 locomotive la 100 km de linii (Belgia 96, Franța 50, Jugoslavia 49). Din ele 65% au o vechime între 15 și 40 ani (9%); cele mai recente sunt construite în țară. Circulă și 170 automotoare. Numărul vagoanelor de călători în cursul anului 1936 e de 3.715, cele de marfă peste 66 mii (peste 10.000 cisterne).

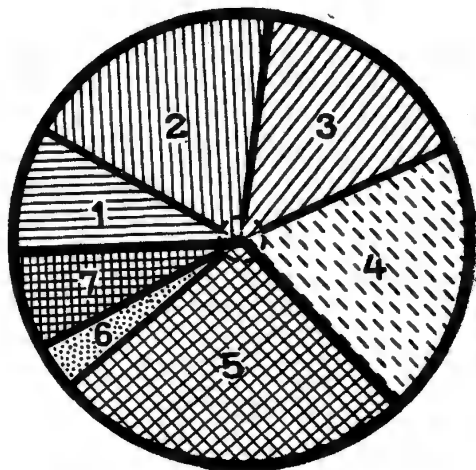


Fig. 266. — Situația și vechimea locomotivelor (1932): 1 = 35—40 ani, 9%; 2 = 25—35 ani, 20%; 3 = 20—25 ani (16%); 4 = 15—20 ani, 20%; 5 = 5—15 ani, 25%; 6 = 5—5 ani, (2,6%); 6 = 1—4 ani (7%).

Traficul de călători arată mari oscilațiuni; până la 1930 era mai intens decât la 1915; dela această dată scade sub acel dela 1915 spre a se ridica din nou; 80—90% sunt călători de clasa III-a, 1—15% de cl. II-a și 1% de cl. I-a, în mare parte cu prețuri reduse (funcționari). În 1938—39 au fost 3.914 mil. călători/km, numărul cel mai mare din ultimii 5 ani. Față de indicele 100 în 1933, s'a ridicat la 199 în 1939—40.

Traficul de mărfuri se menține mai bine, deși în această categorie apasă greu transporturile în regie și militare, mai mari decât în alte țări. Din traficul cu mică viteză în ultimii ani în frunte vine transportul petrolului, ce aduce căilor ferate un venit de peste 1.600 mil. lei (1931); în al doilea rând lemnele de foc și cherestea, apoi cerealele; din cauza intensității construcțiilor, însemnat venit în trafic dă cimentul. Față de indicele 100 din 1933—34, indicele mărfurilor în tone a crescut la 128 în 1938—39. Veniturile pe călători și mărfuri a crescut dela 8 mild. (1933—34) la peste 10 mild. (1938—39).

7. — Multe dintre marile noastre râuri ar putea fi navigabile; pentru transportul pe apă nu se folosesc însă decât Dunărea și bine înțeles Marea Neagră.

Pe vremea ocupației austriace până și pe Olt s'au scoborit vase încărcate la Sibiu cu produse industriale. Între 1858—61 pe Siret se transporta sarea la Galați. Pe Prut șlepuri trase de boi, de pe mal, se urcau până în dreptul Bivolarilor, iar până la Oancea (Covurlui) chiar vapoare. Pe Nistru vapoare înlesneau circulația până aproape de Soroca.

Despre canale navigabile încă nu poate fi vorba, deși există proiecte pentru a face din București un port fluvial. Numai Bega canalizat era folosit la transportul cerealelor; tăiat în două de granița actuală, nu mai are însemnătate. În ultimii ani s'au înfăptuit lucrări frumoase de regulare a lacurilor din jurul Bucureștilor, săpându-se și canale de legătură între Ialomița și Argeș.

Dintre apele curgătoare, n'a rămas folosită pentru traficul de mărfuri, mai puțin de călători, decât Dunărea, navigabilă dela Baziaș la Sulina. Sforțarea României de a face din Dunăre calea principală de scurgere a cerealelor sale, a fost cu totul deosebită. Cele 36 porturi ce se află în lungul ei și a brațelor secundare, mai toate sunt capete de linii ferate și prevăzute cu tot ce e nevoie pentru înlesnirea operațiunilor. Silozurile din porturile Galați și Brăila cu mecanismul tehnic modern, sunt luate drept exemplu și în străinătate. În jurul basinelor, fiecare de câte 8 ha suprafață, s'au construit cheiuri, magazii mari de transit și întreprinderi, pentru a înlesni acostarea vapoarelor maritime.

Războiul, prin consecințele lui economice și politice, a adus o mare perturbare în navigația dunăreană, amenințată tot mai mult și prin împotmolirea gurilor Sulina, cu materialul transportat de curentul din spre gura Chilieii. Și interesul internațional a scăzut din pricina pră-

bușirii Statelor centrale. Proiectul măreț al Germaniei de a lega Dunărea cu Rinul printr'un canal mai larg, poate de acum se va săvârși. Criza generală a făcut ca silozurile și magazinele din porturi să fie aproape pustii, iar vapoarele mari nu se mai avântură decât rar până în Galați și Brăila. O importantă modificare s'a adus în 1939, prin înlocuirea Comisiunii dunărene internaționale de către Direcția Dunării maritime, destinată a executa cu personal în întregime românesc, lucrările efectuate până atunci de către Comisia europeană a Dunării cu personal internațional.

În 1935 N.F.R. (Naviția fluvială română), dispune de 17 vapoare de călători și 20 remorchere cu o putere de 10.000 CP. Sunt 115 șlepiuri pe Dunăre, 13 pe Prut, 15 tancuri de petrol, având 5.600 tone capacitate. În ultimii trei ani s'au adus multe îmbunătățiri porturilor, s'a construit Vaporul Carol al II-lea încăpător, pentru călători pe Dunăre. Dacă traficul de călători a crescut după războiu, cel de mărfuri a scăzut. În 1935 au călătorit 702.000 oameni (peste 1 mil. în 1920); venitul brut în 1935 a fost de 98 mil. lei.

În afară de N.F.R., există Societatea Română Danubiană, (S.R.D.), înființată în 1913, ca și S.N.D. franceză, de după război. Traficul de călători până la Rusciuc este făcut și de vapoarele austriace ori sârbe.

Dacă traficul pe Dunăre a scăzut, cel maritim a fost mai intens, pentru că nu numai cerealele sunt îndreptate spre Constanța, dar mai ales petrolul. Traficul de călători și el a crescut, cu toată concurența pe care chiar și Polonia ne-o făcea, prin vapoarele de pasageri ce veneau la Constanța.

Înainte de război balanța între import și export prin Constanța era aproape echilibrată (25% din mărfurile importate, 20% din cele exportate). De după război exportul predomină (30%) ca și cantitatea.

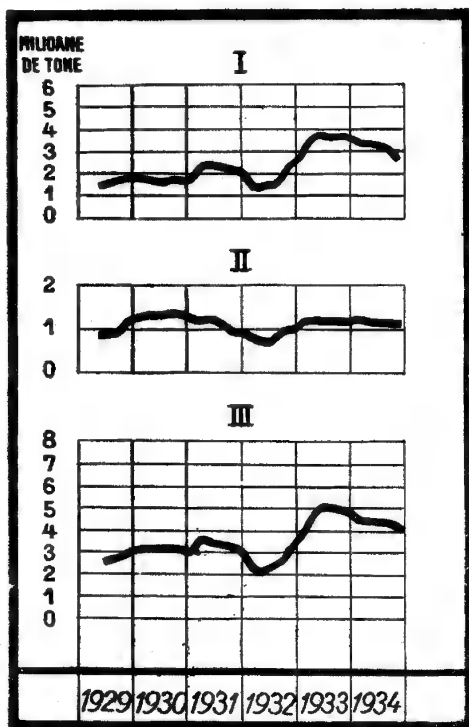


Fig. 267. — Traficul navigației: I = traficul fluvial. II = trafic maritim. b II = trafic total (d. Bulet. Inst. Conj.).

Parcul vapoarelor Statului ce compun Serviciul Maritim Român (S.M.R.) a crescut în ultimii ani. În 1930 erau 12 vase, în 1939/40 16; (5 pentru pasageri: Dacia, Regele-Carol, România, Transilvania și Basarabia), și 9 vase mixte: Ardeal, Oituz, Suceava, Durostor, Alba-Iulia și Peleş. Vasul «Cetatea-Albă» face legătura între Bugaz și Constanța. Alte 4 motonave s'au construit la Genova, dintre care 3 au fost puse în funcțiune făcând drumul Dunăre-Levant.

Prin mărirea parcului s'au lungit și liniile de navigație. Unele duc până la Salonic, altele prin Alexandria la Beyruth și Haifa, iar altele duc mărfuri, mai puțin pasageri, în tot lungul Mării Mediterane, ca și în porturile olandeze.

Nava mixtă Sulina a efectuat în toamna anului 1939 două transporturi ocazionale la New-York.

În decursul anului 1938—39, au călătorit peste 43.000 călători și 347.000 tone mărfuri. Din cauza concurenței străine, din cauza năvlului ridicat și a crizei, dacă până la 1923 S.M.R. arăta un excedent, de atunci cheltuielile întrec veniturile. În ultimii ani s'a constatat iarăși o îmbunătățire a veniturilor, (369 mil. în 1939/40) după cum s'au adus îmbunătățiri portului Constanța (al 3-lea silos, uscătoare de porumb, etc.).

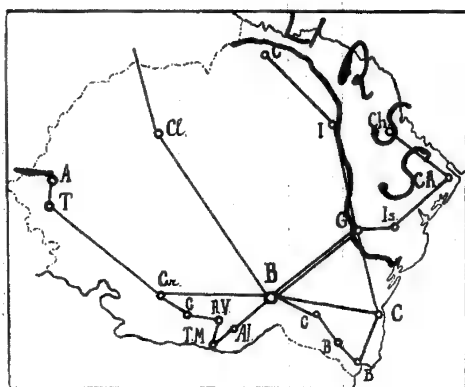


Fig. 268. — Rețeaua de linii comerciale.

Desvoltarea luată pretutindeni de transport prin aer, n'a putut să ocolească și țara noastră. (L.A.R.E.S. = linii aeriene exploata de Stat; S.A.R.T.A. = Soc. an. română de transporturi aeriene). Aviația civilă, comercială, a luat în ultimii ani un avânt deosebit. În 1934 aparatele aviației noastre comerciale au străbătut peste 180.000 km, transportând 1.400 pasageri, peste 7.000 kg bagaj și 2.362 kg mărfuri. Cu o oarecare slăbire a traficului în 1935, intensitatea crește în 1937. Numai în 10 luni orele de zbor s'au urcat la aproape 4.000, transportând peste 5.000 călători, 24.000 kg bagaje și aproape 7.000 kg mărfuri.

Existau linii internaționale cu mers regulat. Vara, distanța dela Paris la București (soc. Air-France) se făcea într-o zi, cu popasuri în Praga, Viena, Budapesta, Belgrad, București. Linia Praga-București trecea prin Cluj, cea polonă lega Varșovia cu București prin Cernăuți. Aeroplanele comerciale române făceau regulat distanțele: București—Galați—Iasi—Cernăuți; București—Arad prin Craiova—Timișoara. Erau legături între București—Chișinău prin Cetatea-Albă, apoi spre Balic, Constanța. În ultimul an se stabilise o legătură aeriană și cu Italia.

L I T E R A T U R A.

- URECHE N., *Drumurile noastre*, Buc. 1911.
- BĂNESCU D., *Drumurile în decursul ultimilor 50 de ani*. Soc. Polit. d. Rom. Semicent. Buc., 1931.
- IONESCU I., *Podurile*, ibidem, Buc. 1931.
- CHRISTESCU V., *Istoria militară a Daciei romane*. Fundația Regele Carol I Buc. 1937.
- PANAITESCU EM., *Le grandi strade romane in Romania*. Roma 1938.
- PETCULESCU N. I., *Construcții de căi ferate*, ibid., Buc. 1931; IDEM, *Căi de comunicații și transport* Buc. 1935.
- POPESCU GH., *Lucrări de navigație fluvială și maritimă*, Soc. polit. Semicent. Buc. 1931.
- VASILESCU GR. C., *Dunărea internațională și transporturile*. Inst. Naț. Rom. pentru Energie, Nr. 27, Buc. 1931.
- LAZAROVICI B. E., *Construcția și exploatarea portului Constanța*. Anal. Dobr., I, Constanța 1920.
- IONESCU I., *Génie civil în Vie scient. en Roumanie*. Acad. Roum. 1937.
- MARA N. POPP, *Drumuri vechi în țările românești*. Bul. soc. geogr. LVII, 1938, Buc.
- EM. DIACONESCU, *Vechi drumuri moldovenești*. Lucr. soc. geogr. D. Cantemir, II, Iași 1939.

CAP. XXIX.

FINANȚELE.

1. Înainte de război. — 2. Bugetul după război. — 3. Natura veniturilor. — 4. Datoria publică. — 5. Întreprinderile comercializate ale Statului. — 6. Sistemul monetar. — 7. Banca Națională. — 8. Bănci private. — 9. Societăți de asigurare.

1. — Din haosul vremii cu domnitori care se schimbau des, trecând în aceea a vieții libere, România ajunge abia în 1862 să știe pe ce se poate bizui în cheltuieli. Cu cât Statul tânăr se organizează, cu atât nevoile cresc, iar izvoarele părăginite ale veniturilor încep să fie temeinic canalizate.

Cel dintâi buget ordinar se ridică la 61 mil. lei, cu venituri de 51 mil. lei; dintr'odată se încheie cu însemnat deficit, de neînlăturat, față de cerințele imperioase ale Statului nou încheiat. Primul împrumut de 17 mil. lei, se face la Londra. Obiceiurile vechi prea înrădăcinate nu puteau fi stărpite brusc. Noua orânduire se acimatizează încet. Cheltuielile de prisos nu sunt nici chiar mai târziu înlăturate cu totul. Ajunge însă, din an în an, să se creeze o distribuție mai egală a sarcinilor.

La 1831, 89,2% din impozitele directe cad în seama sătenilor și numai 11,18% asupra celorlalte clase. În 1864 numărul contribuabililor crește cu 78%. Crescând și comerțul exterior la 186 mil. între 1860—65, bugetul general sporește. Intră în joc însă marile nevoi ale Statului, care trebuie să ajungă, în linii generale, în rândul statelor apusene. Drumuri de fier, șosele, școli, armată, cer mereu cheltuieli. Bugetul nu poate fi complet cumpănit. În perioada de 15 ani, dela 1862—76, numai trei ani sunt cu excedente, înecate de deficitele celorlalți ani, din care cel dela 1868 singurul întrece ca deficit toate excedentele de aproape 13 mil. lei.

Nevoia împrumuturilor externe nu putea fi ocolită; anuitățile datoriei publice se adăugă la cheltuielile anuale. Prind a se lua măsuri de economii, cum e taxa asupra lefurilor funcționarilor (1891—1900). Răscumpărarea căilor ferate cere sume mari; pentru a le împlini se creează monopolul chibriturilor și al cărților de joc. Excedentele, care dela 1886 țin vreo opt ani în șir, sunt cheltuite aproape în întregime pentru construcțiuni. Desigur că nu se putea aștepta ca bugetele să fie fără oscilațiuni; finanțele unei țări agricole ca România, se bazuiau doar numai pe comerțul exterior, la rândul lui în funcțiune de condițiunile climatice. O secetă mare (1899) scoborind veniturile, aduce o turburare generală a bugetului urmată de severe economii, reducându-se lefurile funcționarilor după o anumită curbă; s'a încercat chiar să se limiteze bugetul,

ca măsură de precauțiune, la suma de lei 218 mil. lei pentru o perioadă de 4 ani. A venit însă seria anilor buni, cari au ținut până în 1913. Excedentele au crescut uneori și peste 100 mil. (1911—1912). În 50 ani cheltuielile s'au mărit în proporție de 1:12. Pe când bugetul Franței, în aceeași perioadă, s'a întreit, al Angliei împătrit, al Belgiei a crescut de 6 ori, al României a devenit aproape de 30 ori mai mare, dovedind efortarea enormă de organizare.

Creșterea vertiginoasă a cheltuielilor nu putea să se înfăptuiască fără importante împrumuturi externe, uneori oneroase. Datoria publică la 1 Aprilie 1916 se ridică la peste 2 miliarde lei, plătindu-se o anuitate de peste 112 milioane lei (18% din cheltuieli). Mai toate împrumuturile României au fost mijlocite prin băncile germane (Diskonto-Ges., Bleichröder) și partea capitalului german la împrumuturi este cam de 75%. În acest an, România ocupă al 4-lea loc, după Spania, Portugalia și Italia, în ce privește anuitățile datoriei publice. Fiecare locuitor este împovărat cu datorii de 216 lei pe an, mai greu decât cel din Bulgaria și Serbia. Cea mai mare parte din aceste împrumuturi s'a cheltuit pentru căile ferate, în afară de 130 mil. îngropate în fortificațiunile, dovedite inutile în ultimul război. Imbucurător pentru starea generală financiară a țării sunt împrumuturile lăuntrice reușite.

2. — După război lucrurile au luat altă întorsătură. Alte condițiuni politice și economice, cerințele mari, aduc nevoi multiple.

Înainte de toate datoriile țării cresc, datorii de război, ori de refacere, de stabilizare, ca urmare a tratatelor de pace. Pentru plata lor se cer venituri noi, fiscalitate crescândă. Se legiferează taxele proporționale pe venituri, taxe globale, pe cifra de afaceri. Nimic aproape nu rămâne fără impunerii. Dacă într'un an s'a dat scutire de taxe pe locuințele nou construite, în alt an se pun taxe grele. Sistemul taxelor variază din an în an, după nevoi.

Dela război încoace bugetul Statului a arătat mari oscilațiuni, în legătură cu fazele crizei generale economice sau cu criza locală (anul rău agricol din 1928). După perioada de inflație monetară (1919—1922) a urmat începutul de adaptare la împrejurări, scădere de încasări, ce durează până în 1930, de când bugetul descrește, fiind mereu diferențe mari în minus, între prevederi și încasări, diferențe care s'au urcat și la 10 miliarde lei în 1932/33 (pe 15 luni). După vreo 6 ani de deficite (în 1932 și de 10 miliarde) în 1935/36 se înscrie un excedent de 189 mil. lei. Până la 1934 bugetul este deficitar. Excedentele cresc apoi, ajungând în 1940 la peste 4 miliarde lei.

Evoluția sarcinei fiscale față de venitul național s'a mărit dela 100 luat ca indice (1926) la 140 în 1932, ajungând la 27% din venitul național, chiar de 2.250 lei pe cap de locuitor (1929).

Suma globală a bugetului Statului pe 1937/38 se încheie la venituri cu 26.862 mil. lei, iar la cheltuieli cu 26.823 mil. lei. El nu reprezintă suma totală de cheltuieli. Numeroase și mari sume nesupuse controlului rămân neînscrise în bugetul ordinar.

Prin decretul-lege din 13 Noemvrie 1934, s'a creat «Fondul apărării naționale», derogându-se dela legea contabilității publice, cu un prim fond de 2 miliarde din împrumutul intern (1934). Fondul este administrat de Banca Națio-

nală, separat de celelalte venituri ale Statului. De asemenea suma de peste 800 mil. din taxa de aviație nu este socotită în buget. Prin această sumă, prin fondul Aviației, prin creditele obținute în afară, în decursul celor trei ani, pentru înzestrarea armatei s'au donat peste 19 miliarde lei. Bugetul Statului votat, este cu mult mai mic decât ceea ce se cere dela contribuabili și ce se cheltuiește real. Dacă se sokoate și asemenea venituri bugetul real pe 1935—36 s'ar ridica la peste 60 miliarde lei, crescut cu 65 % din ceea ce era înainte de război.

Majoritatea fondurilor înscrise în buget (62%), sunt cheltuielile pentru funcționari (peste 210.000 în 1937/38). Majoritatea (72%) au

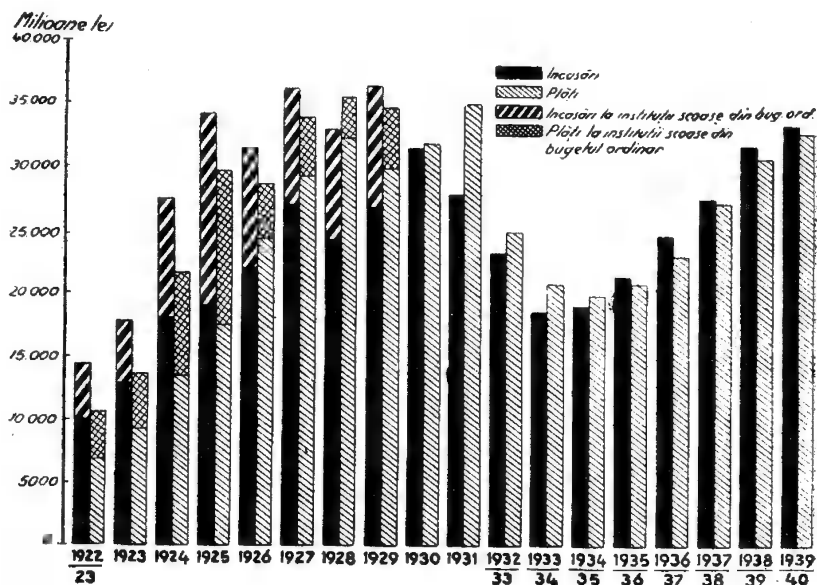


Fig. 269. — Incasările și plățile bugetare dela 1922—1939.

leafă sub 4.000 lei; impozitul pe salarii (1937/38) este evaluat la 1.320 mil. lei.

Din bugetul ordinar 1937/38, revin:

- Ministerul de Finanțe (30 %).
- Apărarea Națională, (23 %).
- Ministerul Culturii Naționale și al Cultelor (18 %).
- Ministerul de Interne, (10 %).

Pentru anul 1936/37 bugetul, fără Fondul Apărării Naționale, se ridică la cca 23 miliarde lei; pentru 1937/38 la peste 26 miliarde lei, numai partea de acoperire a cheltuielilor curente ale exercițiului; pentru 1938/39, cheltuielile s'au stabilit la peste 30 miliarde lei.

3. — Majoritatea sumelor, menite să acopere cheltuielile bugetare, (cca 67%) ies din venituri directe și indirecte. Cele dintâi în continuă creștere, formează o minimă parte, cam 7,4% din buget, față de cele indirecte cu o neconținută descreștere, în legătură cu criza economică ce dăinuiește. Cea mai mare scădere o arată veniturile vamale dela 1927 neconținut micșorate, datorită restrângerii importului (10% din buget în 1914, abia 3,6% în 1936). În schimb au crescut taxele pe alcool, ceea ce nu e îmbucurător pentru igiena generală. Spre echilibrarea bugetului s'a creat taxe noi, s'au mărit altele vechi. Taxa de zahăr crește în 4 ani dela 6 lei la kg (1926) la 10 lei în 1932, ceea ce a adus însă o micșorare a consumului general. Taxa pe benzină depășește întreitul valorii produsului la fabrică. Tot așa taxa pe bere care a avut drept urmare micșorarea consumației. Prin mărirea taxelor de consumație nu se mărește venitul bugetului ordinar în proporție, de oarece o parte din ele trec la bugetele extraordinare (25% din taxa pe zahăr, 21% pe petrol, bumbac, pe făină în întregime, 10% cifra de afaceri). Ele trec la fondul apărării naționale, evaluat în bugetul 1937/38 la 2.750 mil. lei. Cifra de afaceri și impozitul pe automobile sunt înscrise la veniturile din 1937/38 cu aproape 4 miliarde lei. E de remarcă, că deși valoarea agriculturii ca bogăție națională este mai mare (49 miliarde în 1935) decât a industriei (43 miliarde), impozitele directe pe agricultură reprezintă o mică parte din totalul lor (14%), majoritatea sătenilor participă numai cu 1,1% la venitul bugetar cu dări directe.

Alte categorii de venituri provin din timbru și înregistrare (peste 2 miliarde în 1936/37), din excedentele regiilor (cca 5 miliarde 1936/37) sau mici venituri dela diferite ministere, multe netrecute în buget (taxele de urgență, fondul de bacalaureat, eforiile școlare, judecătorești).

În ordinea valorilor, veniturile (1933) se împart în modul următor, în cifre rotunde:

Monopoluri	20%	Produse petrolifere . . .	3%
Taxe de înregistrare . .	10%	Proprietate agricolă . .	3%
Import	4%	Proprietate clădită . . .	3%
Impozite pe valori . . .	7%	Zahăr	3%
Cifra de afaceri	5%		

Trebuie de socotit și numeroasele evaziuni fiscale, tolerate din păcate (veniturile profesionale n'au trecut niciodată de 0,75%).

4. — O deosebită sarcină pe bugetul Statului este datoria publică, care face ca cheltuielile Ministerului de Finanțe să fie peste 9 miliarde lei. Datoria publică la 1 Aprilie 1936 se ridică la peste 508 miliarde lei (26% intern, 74% extern). Cea internă provine din împrumuturile făcute în diferite timpuri (Imprumutul de consolidare 1935 de 8 miliarde, Imprumutul de înzestrare a țării din 1934 de cca 4 miliarde etc.). Datoria externă de 79 miliarde reprezintă o scădere de

aproape 1 miliard față de cea din 1935, explicată prin aranjamentele cu străinătatea, din valoarea rentelor petrolifere subscrise la împrumutul de consolidare 1935. În bugetul 1938/39 creditul pentru datoria publică este înscris cam cu 4 miliarde lei, aproape 50% din bugetul Ministerului de Finanțe.

5. — Legea din 1924, modificată în 1929, a creat numeroase întreprinderi de comercializare ca bunuri de ale Statului, mai înainte gospodărite direct de ministere. Întreprinderile devin autonome, conduse de Consilii de administrație și cu bugete separate de ale Statului. Prin modificarea legii (1934), o parte din aceste întreprinderi, transformate în administrații comerciale, sunt din nou încorporate ministerelor respective, dar cu bugetele proprii iar excedentele se varsă la tezaur. Consiliile de administrație sunt înlocuite prin comitete de direcție mai restrânse. În ultimul an s'a întărit controlul Ministerului asupra bugetului lor și a stabilirii beneficiului, creându-se o comisiune a controlului pentru toate cheltuielile Statului.

Asemenea întreprinderi se împart în Case autonome, Regii publice, administrații comerciale, direcțiuni generale și speciale.

Dintre cele mai principale se pot cita:

1. Regia autonomă a căilor ferate române (C.F.R.), cu un buget de circa 14 miliarde lei (1938/39).

2. Casa autonomă a monopolurilor (C.A.M.), care exploatează toate monopolurile Statului (tutun, sare, chibrituri, explozibile, cărți de joc). Monopolul chibriturilor a trecut (1929) unei societăți suedeze. Bugetul general pe 1938 e cam de 7 miliarde. C.A.M. a vărsat Statului în fiecare an redevența cuvenită (2.316 mil. lei în 1939/40), dând adesea avansuri la nevoie, pentru diverse împrumuturi făcute în străinătate. C.A.M. a mai înlesnit și executarea drumurilor mari din țară prin societăți străine.

3. Administrația pescăriilor (P.A.R.I.D.), încorporată dela 1939 ca Direcție comercială la Ministerul de Domenii, are sarcina indiguirilor și desecărilor din regiunile inundabile, iar direcția hidrologică conduce ameliorarea bălților și exploatarea pescăriilor Statului. Redevența vărsată Statului în 1936/37, a fost de 50 mil. lei.

4. Administrația Casei Pădurilor (C.A.P.S.), fondată în 1930, încorporată în 1939 ca direcție comercială la Ministerul Agriculturii, cu un buget de peste 1.800 mil. lei (1938/39). Scopul ei nu este numai de a exploata pădurile Statului, dar de a le îmbunătăți prin replantări.

5. Administrația porturilor și a comunicațiilor pe apă (P.C.A.), se ocupă cu comercializarea navigației pe fluviu, a docurilor și silozurilor.

6. Administrația serviciului maritim român (S.M.R.).

7. Administrația serviciului Navigației fluviabile române (N.F.R.).

8. Întreprinderile miniere și metalurgice din Ardeal (R.I.M.M.A.), din 1937 regie autonomă. Se ocupă cu comercializarea minelor de aur, argint, plumb dela Baia-Mare, Rodna-Veche, Săcărâmb și a uzinelor metalurgice dela Hunedoara; bugetul ordinar e de 970 mil. lei pe 1938/39.

9. Serviciul național al colonizărilor (O.N.A.C.).

10. Monetăria națională, înființată în 1935, cu sfera lărgită de a lucra și pentru particulari (buget pe 1938/39, 57 mil. lei).

11. Direcția monopolului alcoolului și a taxei de consumație (M.A.T.), înființată în 1932 cu unele modificări din 1937.

12. Direcția Monitorului Oficial și Imprime-riilor Statului, Casă autonomă până la 1931, cu nou regulamentul dela 1937.

13. Direcția poștelor, telegrafelor și telefoanelor (P.T.T.), încă din 1926 organizată pe bază comercială.

14. Casa de depuneri și consemnațiuni, cu legea de organizare din 1876, modificată în 1937, este autonomă, cu buget propriu, sub controlul Ministerului de Finanțe.

15. Casa națională de economii și cecuri poștale (C.E.C.), e o instituție de mare ajutor pentru stat, pentru particulari ca și pentru diferitele instituțiuni publice prin împrumuturile acordate.

Semn îmbucurător este creșterea depunerilor spre economie. Dela 733 mil. în 1932, s'a ridicat la 3.668 mil. în 1938, iar operațiile prin cecuri poștale dela aproape 1 miliard în 1933, la peste 60 miliarde în 1939.

16. Casa generală de pensiuni constituie o sarcină tot mai grea pentru Stat. Cu reținerile din leafă de 10%, cu 1/4 din salariul pe o lună a celor nou numiți, amenzi etc., nu se acoperă decât 1/2 din totalul pensiunilor civile. Diferența este subvenționată de Stat, județe, comune, iar plata pensiilor de război în întregime subvenționată de Stat. Bugetul pensiilor este în creștere continuă.

17. Direcția generală a drumurilor de Stat (C.A.D.), înființată în 1930 ca autonomă, transformată dela 1932 în Direcție generală pe lângă Ministerul Comunicațiilor.

18. Casa Muncii C.F.R., cu venituri ce provin în mare parte din subvenția anuală a C.F.R. Din cheltuieli, 90% sunt destinate pensionarilor, iar restul pentru asistența medicală. Casa Muncii a clădit spitale în diferite centre și case de locuit.

19. Casa sănătății (1936), pentru combaterea boalelor sociale pentru asistența socială, clădiri de spitale, asanarea lacurilor Tekirghiol, Agigea, Mangalia.

20. Regia exploatarea muncii penale (R.E.M.P.).

21. Oficiul național de turism (1936), pentru întărirea cunoașterii țării (O.N.T.).

22. Casa invalizilor, orfanilor și văduvelor de război (I.O.V.R.).

În afara acestora, sunt 6 Administrații autonome ale armatei.

6. — Pentru a stabili în întregime sarcina fiscală a locuitorilor țării, se cere și cunoașterea finanțelor din administrațiile locale, județe și comune. Prin legea administrativă din 1936, s'a dat mai multă elasticitate alcătuirii bugetelor locale. Pe lângă impozitele directe percepute de Stat, li s'a mai învoit comunelor de a înființa cote adiționale suplimentare, ca și impozite cu caracter de primă încurajare, pentru întinderea bunăoară a serviciilor de iluminat, cedându-se comunelor și cota de 3% asupra taxelor energiei electrice ce revenea mai înainte Statului. S'au mai dat dreptul comunelor să înființeze și alte taxe (5% asupra chirilor), după cum li s'a ușurat puțința de împrumuturi dela Creditul județean și comunal, Casa de depuneri și C.E.C.

Bugetele orașelor în special au crescut simțitor. Veniturile Municipiului București a crescut dela 700 mil. (1932), încasări la 1.179 mil. pe 1936/37, cu 65% mai mult decât în 1932.

Datoriile externe ale administrațiilor locale relativ restrânse (311 mil. lei), împreună cu cele interne, se ridicau la 1 Ianuarie 1938 la 1.865 mil. (București cu 1.745 mil. lei la 1.I.1938).

7. — Prima lege pentru înființarea unui sistem monetar și pentru fabricarea monetelor naționale se înfăptuiește în 1867.

Se stabilește *leul*, ca unitate monetară împărțit în 100 bani. Lipsea mărunțișului se înlătură prin baterea monetelor de aramă în valoare de 4 milioane lei; moneta de aur și argint se pune în circulație abia în 1870 și 1873.

Înainte de 1867 circulau tot soiul de monete străine, în special sfanțul austriac de argint și monete turcești, care duceau la mari specule. Față de ele, s'a stabilit dreptul leul vechi = 40 parale, ca măsură monetară, dar era o monedă mai mult imaginară, dispărută din tranșacțiile comerciale care se făceau cu monete străine.

Perturbările pricinuite de războiul din 1877, invaziunea rublelor rusești au adus noi stânjeniri în stabilirea monetei naționale. De aceea s'a hotărât emiterea celor dintâi bilete ipotecare în 1877 în valoare de 30.000.000 lei, garantate și acoperite cu domeniile Sttaului, având un curs obligator. Astfel pe lângă moneta metalică se introduce pentru întâia oară « hârtia-monedă », care va lua din ce în ce o desvoltare mare, mai ales după războiul din 1916.

Pentru înlăturarea rublelor rusești, care circulau după 1877 în valoare de peste 40 mil. lei, mai mare chiar decât a biletelor ipotecare,

se bate moneda de argint de 5 lei (1879) ca și cele divizionare de 2, 1 și $\frac{1}{2}$ leu. Așa încât la început domină sistemul bimetalic, cu monete de aur de 20 lei și cele de argint, după sistemul francez și belgian. Prin legea dela 1890 se introduce la noi sistemul monometalic-aur.

Războiul din 1916 a adus alte importante schimbări prin dispariția aproape completă a monetelor metalice și înlocuirea lor cu monetă-hârtie, care precumpănește azi în averea națională. Pentru înlesnirea traficului mărunț s'au emis monete de metal de 20, 10, 5, 2 și 1 leu, iar în ultimii ani, prin înființarea unei monetării de Stat, s'a bătut și monete de metal de 250 lei, puse în circulație alături cu celelalte.

8. — Înființarea Băncii Naționale (B.N.R.) este cerută de ~~înființarea~~ încă din 1861, dar nu se ajunge la înfăptuire decât în 1880.

Legea a rămas aproape neschimbată până azi. Capitalul inițial de 30 mil. lei este împărțit între Stat ($\frac{1}{3}$) și particulari.

I se dă puterea să sconteze sau să cumpere efecte de comerț, bonuri de tezaur, să facă comerț cu aur și argint, iar cea mai principală este să poată emite bilete de bancă la purtător, acoperite de o rezervă metalică egală cu o treime din suma biletelor emise. Biletele de 20, 100, 500 și 1.000 lei vor fi plătite la prezentare în aur sau în moneda de argint a țării.

Banca este condusă de un guvernator, 6 directori, din cari 2 numiți de guvern, 7 censori (3 numiți de guvern), repartizați în Consiliul de administrație (toți directorii și guvernatorul) și Consiliul general. Adunarea generală a acționarilor se face odată pe an, aprobându-se bilanțul prezentat. Un comisar al guvernului, cu vot consultativ, este organul de supraveghere, ca totul să se îndeplinească bine, informând guvernul de orice abateri. Dintre guvernatori numele lui *E. Carada* este legat de organizarea și consolidarea băncii.

Banca Națională a României în decursul celor peste 50 ani de funcționare a adus mari și reale servicii Statului, în momentele de grea cumpănă sau în timpul războiului.

Una din primele operațiuni ale băncii nou înființate a fost să împrumute Statul. La intrarea în război acesta datora Băncii Naționale peste 411 mil. lei aur. Urmă împrumutul de 1 miliard în 1919, de 5 miliarde în 1920, 2 $\frac{1}{2}$ miliarde în 1921. Banca Națională susține și ajută agricultura, băncile populare; întărește mișcarea comercială prin jocul scontului și a reescontului, după natura crizelor. Fără Banca Națională, ajunsă la o riguroasă organizare, aproape nu se putea duce războiul național, dacă nu finanța Statul. După războiu regulează și contribuie la preschimbarea diferitelor monete ale statelor sub care trăiseră provinciile alipite, iar când criza ajunge la paroxism, intervine pentru susținerea principalelor bănci particulare, gata să se prăbușească. Abia după 1922 Banca Națională a reînceput politica ei strict bancară.

O însemnată acțiune a desfășurat în aplicarea legii conversiunii (1932) și încasarea datoriilor. Până la 1935 se încasase aproape 2 miliarde lei din cele cam 7 miliarde datorii. A venit în ajutorul băncilor mari, ferind patru din ele de lichidare; a căutat să clarifice situația

băncilor numeroase existente, dând ajutor celor sănătoase și viabile, în special băncilor de dincolo de Carpați, dintre care « Albina », care a jucat un rol atât de însemnat în economia Transilvaniei. Pe lângă industrie, prin Creditul Industrial, Banca Națională a dat o deosebită atențiune agriculturii și cooperativelor. Creditele acordate de B.N.R. la sfârșitul anului 1936 au fost de peste 18 miliarde lei.

În cursul anului 1937, B. N. a subscris sume însemnate la întemeierea Institutului Național de Credit Agricol (peste 127 mil. lei), la Institutul Național de Credit meșteșugăresc (peste 30 mil. lei), la Institutul Național de Credit Aurifer (peste 50 mil. lei).

În stabilirea leului, rolul Băncii Naționale a fost covârșitor. Toate acestea au contribuit la progresul însănătoșirii economice constatată și din mărirea depunerilor, la diferitele bănci. În primele luni din anul 1935, depunerile cresc dela 5 miliarde la peste 7 miliarde, cam 37%, iar la C.E.C. de lei 1500 mil. în 1933, la peste 5000 mil. lei în 1937. Prin repartizarea unei părți din aurul depozitat în Anglia, stocul metalic al Băncii Naționale se ridică în 1937 la 16.458 milioane lei. Urmând stabilitatea leului, prin mărirea prețului aurului dela 111.111 lei kg. fixat prin legea de stabilizare din 1926, cu 38% ca primă, acoperirea procentuală a angajamentelor la vedere ale Institutului de Emisiune era la sfârșitul anului 1937 de 40,60%, mult superioară limitei de 35% prevăzută de statute.

10. — De o viață bancară, în sensul actual, nu poate fi vorba la noi decât târziu. Împrumuturi de bani se făceau prin sineturi, dela particular la particular, în condiții adesea oneroase. Zarafii mijloceau schimbul, cu tarabe reduse uneori la o simplă masă pusă sub o poartă ori la un colț de stradă. Bancherii mari, fără să fi înființat bănci în înțelesul de azi, mijloceau împrumuturi pe polițe sau diferite garanții.

Cea mai veche bancă « de scont și circulație » se înființează la Iași în 1857, căpătând numele de « Banca Națională a Moldovei », dar care nu durează decât 3 ani. În București se acordă în 1865 Băncii României, dreptul de a funcționa în țară ca o filială a vestitei « Bănci imperiale otomane » din Constantinopol, cu privilegiu pe 30 de ani, și având dreptul să emită bilete, fără control din partea Statului. Ea n'a funcționat însă cu asemenea privilegii, suspendate în 1866 de către guvernul provizoriu. Ca bancă însă dăinuiește (« Bank of Roumania Ltd »).

Încetul cu încetul, mai ales după înființarea Băncii Naționale, iau naștere importante bănci particulare.

Până la sfârșitul anului 1913, se găsesc în țară 197 bănci cu un capital vărsat de aproape 216 mil. lei aur. Din ele 39 cu 67,4% din capital sunt în București, restul în celelalte orașe. Cea mai mare parte dintre bănci (79% cu 97% din capitalul vărsat) sunt societăți anonime. În afară de județul Ilfov, urmează

Dolj, cu 13 mil. lei, Putna cu aproape 6 mil., Iași cu ceva mai mult de 5 mil., Olt, Brăila, etc.

Prosperitatea băncilor se vede din dividendul uneori de 12%, dar mai ales din fondul de rezervă de aproape 95 mil., din cel de prevedere, de asigurare, forme cu care se acopere, pentru unele bănci, câștigurile prea mari. Important e că depunerile spre fructificare sunt cam egale cu capitalul vărsat de toate băncile.

Dintre cele 9 bănci mai mari, unele iau naștere cu sprijinul băncilor străine (Banca Generală Română (1895), sprijinită de Disconto din Berlin). Altă categorie provine din conlucrarea capitalului străin (64%) cu cel intern (Banca Marmorosch, Blank et Co. din 1905). Nu lipsesc însă nici bănci care au pornit numai cu capital românesc. Cea mai de seamă este Banca Românească (1911). Prin imboldul și sprijinul ei s'au format societăți diferite industriale, al căror scop însemnat, scump animatorului ei, V. Brătianu, era să puie în valoare bogățiile țării « prin noi înșine ».

Dintre băncile importante în afară de București, erau « Banca Comerțului din Craiova (1898), cu capital de 5 mil. (1914), apoi « Banca Moldova » din Iași (1910), cu un capital inițial de 3 mil. lei.

Dintre băncile de peste Carpați cea mai însemnată e « Albina », cu mari depuneri din partea Românilor. Sașii erau puternic organizați din punct de vedere bancar (Kronstädter allg. Sparkasse din Brașov, Allg. Sparkasse și Bodencreditanstalt în Sibiu), ca și Șvabii (Erste temesvarer Sparkasse).

Instituțiile bancare după războiu trec prin grea criză, în legătură cu puternicele prefaceri economice din lumea întreagă. Viața lor reprezintă o linie cu mari frânturi. Până în 1926 e perioada de noui și mari speranțe în viitorul țării. Industriile sunt în plină dezvoltare; agricultura cată să fie pusă pe căi productive. Tendința creării unui capital național face să se îngrămădească depunerile, iar participarea locuitorilor la întreprinderile industriale este însemnată. Băncile intră și ele în vârtejul amețitor al perspectivelor de câștig. Numărul lor crește, capitalurile sporesc.

Capitalul social al băncilor, la 1919, este de peste 711 mil. lei, majoritatea (3/5) în Vechiul Regat; în 1922 se află 556 bănci cu capital de 2 miliarde, 500 mil. lei. Depunerile numai în 5 ani (1920—1925) au crescut dela aproape 4 miliarde lei la peste 30 miliarde lei.

Cu anul 1926 încep greutățile, care cresc până în 1929, perioada de stabilizare a leului. Schimbul suferă în 1926 o bruscă și mare scădere. Prăbușirea prețului cerealelor din 1929 mărește criza economică deci și cea bancară. Numărul băncilor scade. Retragerea banilor de către deponenți devine catastrofală; în trei ani se urcă la peste 22 miliarde. Investițiile în întreprinderi industriale devin apăsătoare. Băncile ajung la margine de prăpastie. Cu toate ajutoarele date de Banca Națională, unele din băncile puternice de dinainte de război se prăbușesc (Banca Generală a României în 1931, urmată de Banca Berkowitz și chiar vestita Bancă Marmorosch-Blank). Falimentele, nu numai dela bănci, sporesc dela 1103 (1925) la 8357 (1831) fiind și în 1935 aproape 5000.

Băncile au suferit mai apoi mult și de pe urma legii conversiunii (1934). Din 1122 bănci în anul 1928, rămân în 1933 numai 893, cu un

capital de aproape 10 miliarde lei, scăzut chiar și față de anul 1932 (10,5 miliarde). Sunt în 1937, 39 mari bănci cu capital de peste 40 mil. lei fiecare, având capital social total de 3—6 miliarde lei.

Predomină băncile din Vechiul Regat (431 cu peste 7 miliarde lei), urmate de cele din Transilvania (286 cu peste 2 miliarde lei), Banat (118 cu peste 500 mil. lei), Basarabia (33 cu 221 mil. lei) și Bucovina (25, cu 90 mil. lei).

O tendință de îmbunătățire se observă din nou în ultimii ani. Depunerile la bănci sporesc. Față de 1934, depunerile din Noemvrie 1937 au crescut cu 69%. Numai la 39 principale bănci de la 9 mild. lei s'a ridicat la peste 11 mild. lei.

Principalele 6 mari bănci sunt în capitală (Banca Românească, Banca de Credit Român, Banca Comercială Română, Banca Comercială Italiană și Română, Banca Urbană și Soc. Bancară Română). Altele sunt în provincii (Banca Comerțului din Craiova, Banca de Scont și Banca Generală de Credit Ungară din Timișoara, Banca Ardeleană din Cluj, Albina din Sibiu, etc.).

Pentru a face față oricăror surprinderi, în 1923 se înființează « Asociația Băncilor Române »; legea de asanare din 1932 prevede că băncile nu pot fi declarate în stare de faliment timp de 5 ani; legea din 1935 face o selecțiune între bănci, un « Consiliu superior bancar » lucrând la stabilizarea situației băncilor în toată țara.

În general situația financiară a țării s'a îmbunătățit, ceea ce se deduce și după emisiunile noi, ca și majorările de capital la diferite instituții bancare, industriale ori economice.

11. — Un rol însemnat în economia noastră generală îl joacă Societățile de asigurare.

Înainte de 1870 erau reprezentate prin sucursalele diferitelor societăți străine. Abia în 1871 prin Înalt decret domnesc se înființează Societatea română « Dacia », urmată după 2 ani de Soc. « România », unite în 1885 (Dacia-România), apoi de « Generala » (1897) și « Naționala » (1881) cele mai puternice de dinainte de război. În 1934 funcționează 25 societăți, majoritatea în București (5 în Transilvania) cu un capital de aproape 395 mil. lei.

Bilanțul general al societăților de asigurare din țară la finele anului 1935 se ridică la activul de peste 3.859 mil. lei, din care peste un miliard investit în imobile, în mare parte blocuri de case de curând construite în București.

LITERATURA.

- ASLAN TH., *Finanțele României*. Acad. Rom., Buc. 1905.
 BAICOIANU I. C., *Istoria politicii noastre monetare și a Băncii Naționale*. Vol. I. Part. I. Cartea Românească, Buc. 1932.
 BRĂȚIANU V., *Raportul general al bugetului pe 1916/17*, Buc. 1916.
 BUCHWALD B., *Viața bancară între 1910—1935*. Argus jub., Buc. 1936.

- DOBROVICI G., *L'histoire de la dette publique en Roumanie*. Mouv. écon., Buc. 1913; IDEM, *Istoricul dezvoltării economice și financiare a României între 1920—1933*, Buc. 1935, idem.
- LEON N. GH., *Desordinea noastră financiară*, Buc. 1934.
- MIHAIU TH., *Politica monetară și a băncilor României*, Buc. 1907.
- NETTA GHERON, *Băncile noastre și situația lor actuală*, Buc. 1935.
- SITESCU P., *Die Kreditbanken Rumäniens*, Craiova 1915.
- SLĂVESCU VICTOR, *Istoricul Băncii Naționale a României*, Buc. 1925.
- IDEM, *Marile bănci com. din Rom.* Econ. naț., Buc. 1915.
- THEODORESCU I., *Les sociétés par action en Roumanie*. Mouv. écon., Buc. 1915.
- *Darea de seamă a adunării generale a Băncii Naționale*, Buc. 1937.
- *Proiect de buget general al Statului pe 1936/37; 37/38*. Buc.
- *Expunerea de motive la bugetul general al Statului pe 1938/39*. Buc. 1938.
- *Bulet. Inst. de Conjunctură*, Buc. 1937.

CAP. XXX.

ADMINISTRAȚIA ȚĂRII.

1. Ministerul de Interne. — 2. Ministerele. — 3. Județele. — 4. Comunele. —
— 5. Căminele. — 6. Sănătatea publică.

1. Monarhie constituțională.

2. Prin jurământ, jură pe Constituție.

3. Constituția este din 1866; a fost revizuită în 1879, 1884, 1917 și 1923. Țara a fost revizuită prin plebiscitul dela 24 Februarie 1938, fu suspendată în 1940.

2. — Puterea executivă se exercită de către miniștri, ajutați de funcționarii Statului.

Numărul ministerelor variază după nevoile țării. De obicei sunt 10 ministere fundamentale, existând și câte unul sau mai mulți subsecretari de Stat, cu atribuțiunile luate din ale ministrului.

Pe lângă *Președinția Consiliului de Miniștri*, s'a lipit *Serviciul central de statistică*.

Ministerele sunt (1938):

1. Ministerul Finanțelor cu numeroase direcțiuni.

2. Ministerul Afacerilor Interne, de care atârnă administrația țării, Siguranța generală.

3. Ministerul de Justiție, cu puterea judecătorească reprezentată prin cea mai înaltă instituție, Curtea de Casație din București, prin 10 Curți de apel (București, Brașov, Cernăuți, Chișinău, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Oradea-Mare, Timișoara, Tg.-Mureș), prin tribunalele din fiecare capitală de județ și judecătorii urbane și rurale. Consiliul superior al magistraturii face propuneri asupra înaintării magistraților, alegerea din cei recomandați fiindu-se de ministru. Consiliul legislativ (înființat în 1923) cercetează proiectele de legi. De Ministerul de Justiție atârnă și penitenciarele.

4. Ministerul Regal al Afacerilor Străine deține raporturile diplomatice cu puterile străine. Aveam reprezentanți diplomatici nu numai în țările din Europa, dar și în Mexic, Chile, Brazilia ori Japonia.

5. Ministerul Agriculturii și Domeniilor gospodărește țara în tot ce se leagă de bogățiile solului. De el atârnă Institutul de Cercetări Agonomice, Institutul Național Zootehnic și Casa Grădinilor Publice, Școalele de Agricultură, medii și inferioare, instituțiile zootehnice.

6. Ministerul Muncii, Sănătății și al Ocrotirilor Sociale. De el depinde, cu regim special, Casa Centrală a Asigurărilor Sociale, Regia Loteriei de Stat și I.O.V. înființat în 1920 ca instituție de protecție a invalizilor, orfanilor și văduvelor de războiu.

7. Ministerul Apărării Naționale.

8. Ministerul Lucrărilor Publice și al Comunicațiilor.

9. Ministerul Culturii Naționale.

10. Ministerul Economiei Naționale.

3. — Teritoriul României este împărțit în județe. Județul rămâne o circumscripție de control; este împărțit în plase. Prefectul se numește prin decret. Are atribuțiuni de administrare a tuturor serviciilor, controlând buna lor funcționare. El e ajutat de subprefect și un consiliu prefectoral.

Plasa este o subdiviziune de control din județ, cuprinzând mai multe comune. Reprezentantul puterii centrale și șeful poliției din cuprinsul plășii este pretorul. Ele are însemnatul rol de a supraveghea și îndruma bunul mers al comunelor.



Fig. 270

4. — Prin legea administrativă se dă mare însemnătate comunelor. Descentralizarea este principiul conducător.

a) Comuna rurală este alcătuită din unul sau mai multe sate, care dispun de mijloace materiale îndestulătoare pentru cheltuelile obligatorii. Două sau mai multe comune se pot întovărăși între ele pentru a susține instituții de interes comun. Comuna, este persoană juridică.

b) Comunele urbane sunt: Municipii (orașele cu mai mulți de 50.000 locuitori), orașe reședințe de județ și orașe nereședințe de județ. S'au înființat și comune balneo-climaterice.

Administrația comunei este încredințată primarului și consiliului comunal.

Primarul este șeful administrației comunale. El numește și revocă pe funcționarii comunali, reprezintă comuna în fața instanțelor judecătorești și e șeful poliției comunale în chestiuni igienice. În Municipii sunt mai multe secții conduse de către un ajutor de primar.

În fiecare comună rurală funcționează câte un notar, numit de prefect retribuit de ministerul de interne. El este agentul autorității centrale în comună. Este șeful poliției administrative, încasează venitul comunal, etc. Trebuie să fie măcar absolvent de liceu.

5. — Impestritătura etnică a României de azi, are ca urmare și o varietate deosebită a cultelor.

Românii dela început au aparținut religiei creștine de răsărit. Creștinarea lor s'a înfăptuit înaintea popoarelor din jur (350 și 450 d. H.).

Biserica a jucat un rol însemnat în viața poporului, iar credința străbună a contribuit în largă măsură la menținerea sănătății lui sufletești. Domnitor, boier și sătean erau uniți prin credință, oricare ar fi fost deosebirile sociale ori economice.

N'au lipsit încercări de a abate poporul dela ortodoxie, chiar din începutul vieții de stat al Principatelor. Atât în Moldova (Siret, Baia), cât și în Muntenia (Câmpulung), s'au ridicat altare catolice, dar fără urmări. Incercările s'au topit ca fulgii de zăpadă, față de înrădăcinata credință ortodoxă. Nici reforma Sașilor din Ardeal n'a avut influență,

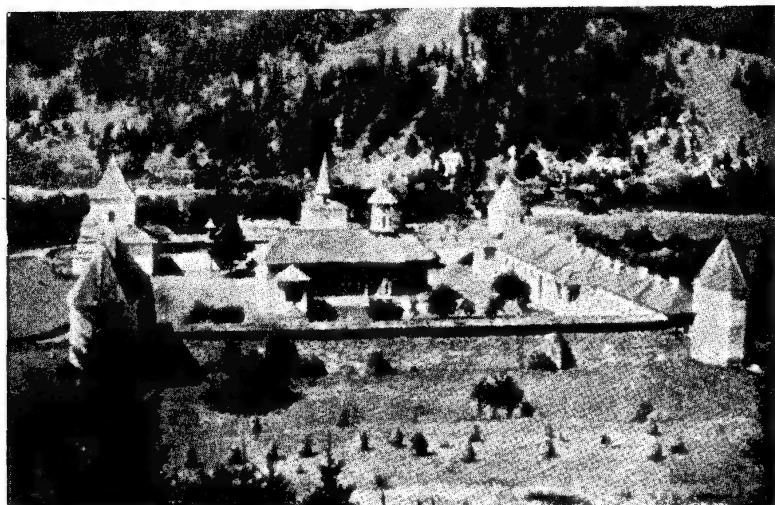


Fig. 271. — Mănăstirea Sucevița.

decât doar că s'a întărit importanța ortodoxiei, prin cărțile religioase tipărite în limba română.

Prima lovitură în parte izbutită, s'a întâmplat în Ardeal, la sfârșitul veacului al XVII-lea, când pe socoteli politice s'a rupt o parte dintre Români, îndrumându-i spre catolicism. Mitropolitul *Anghel Atanasie* a semnat ruptura dintre frați (1700). Așa a luat naștere biserica greco-catolică (unită), ce dăinuște până azi. Papa a fost recunoscut drept conducătorul spiritual; s'a păstrat însă ritul grec și limba română ca limbă liturgică.

Sciziunea a fost numai parțială, folositoare doar prin deșteptarea și întărirea latinității ca element în lupta națională. Nu e mai puțin adevărat însă, că excesul de zel al conducătorilor Statului habsburgic a avut drept urmare stricarea echilibrului sufleteș în populația română.

Între 1760—1765 generalul *Bucow* a primit ordin să dărâme chiar cu tunul mănăstirile ortodoxe. Biserica dela Făgăraș, clădită de *C. Brâncoveanu* pentru ortodocși, a fost cu sila trecută uniților, ca și biserica dela Ocna-Sibiului, clădită de *Mihai-Viteazul*, ori cea dela Prislop din Hațeg, din secolul al XIV-lea.

Ortodoxismul a rămas dominant. A fost o vreme când biserica română ortodoxă din Ardeal s'a găsit sub conducerea ierarhilor sârbi; dela marele mitropolit *Andrei Șaguna* (1809—1873), independența bisericii ortodoxe s'a stabilit și pentru Ardeal.

În Principate a existat timp îndelungat o deosebită influență a bisericii din Constantinopol și Muntele Athos, la întărirea căreia Domnitorii noștri au contribuit în largă măsură, fie cu închinarea moșiilor din țară, fie cu clădirea de biserici sau prin daruri prețioase de obiecte pentru cult. Mănăstirile din Athos, cele din Ierusalim și chiar din Muntele Sinai, cuprind până azi urme bogate din dărnicia Domnitorilor români.

Sub domnia lui *Cuza-Vodă* (1820—1873) are loc emanciparea bisericii române prin secularizarea averilor mănăstirești; ajunge autocefală. Mai târziu, în urma evenimentelor politice legale de ultimul război, Mitropolitul primat al țării devine Patriarh (1925).

Biserica ortodoxă e biserica de Stat. La ea aparțin 73% din populația țării, marea majoritate Români, dar și Slavi (Ruși, Ruteni). Cultul se desăvârșește în biserici și mănăstiri cu clădiri unele impunătoare, multe în deajuns de vechi și frumos pictate spre a arăta puterea evlaviei la strămoși. Se găsesc biserici aproape în fiecare sat, iar în anii din urmă s'au clădit monumentale biserici mai în toate orașele din Ardeal (Cluj, Tg.-Mureș, Turda, Sighișoara, Mediaș etc.).

Patriarhul stă în fruntea conducerii spirituale. La Iași, Craiova, Cernăuți și Sibiu se află sediul unui mitropolit, iar la Arad, Argeș, Buzău, Bălți, Caransebeș, Cluj, Constanța, Galați, Huși, Ismail, Oradea, Râmnicul-Vâlci, Roman, Sighet și Timișoara al unui episcop.

Conducerea bisericii în ce privește cele spirituale și canonice, cad în seama Sf. Sinod, ce se adună anual la București și se compune din toți Mitropoliții, Episcopii, Arhierii vicari și Episcopul Armatei, iar gospodăria fiecărei eparhii se împlinește de către un comitet eparhial, format după exemplul Statutului andreian din Ardeal, din preoți și mireni. Episcopii și mitropoliții sunt aleși pe viață de către reprezentanții eparhiilor, laici și bisericesti, adunați în Congresul național bisericesc. Preoții sunt educați în seminarii, precum și în Academii teologice. Există două facultăți de teologie. La sate oficiază mulți preoți licențiați.



Fig. 272. — Mitropolitul *Andrei Șaguna*.

Pe lângă parohiile din orașe și sate, cultul ortodox a rămas și cu mănăstiri vechi, cu tradiții religioase și culturale.

Sunt 19 mănăstiri în eparhia Ungro-Vlahiei, 16 în eparhia Moldovei și Sucevei, 15 în ■ Olteniei Râmnicului și Noului-Severin, 21 în celelalte eparhii din Vechiul Regat. În Bucovina sunt 7 vestite mănăstiri, cu odoare scumpe și vechi picturi; în Basarabia 27, iar în Ardeal numai 3, lângă Arad, la Bixad și alta înființată în Munții Apuseni. Mănăstiri au fost și în Maramureș, cea din Peri încă la 1389.

Biserica unită sau greco-catolică, după Constituție «are întâietatea față de celelalte culte», afară, bine înțeles, de cea ortodoxă. La ea aparțin 7,3% din populația țării (Români, puțini Ruteni). Uniți sunt mai numeroși în Maramureș, ca și în partea de nord-vest a Ardealului, în Satu-Mare și Bihoria, mai puțini în Banat și în restul Ardealului.

În afară de Mitropolia din Blaj, sunt încă 4 episcopii: Cluj-Gherla, Lugoj, Maramureș și Oradea.

Pe lângă cele două culte, aparținând aproape exclusiv Românilor, există altele, variate.

Romano-catolicii (6,2%) au 6 episcopii (Arhiepiscopia din București, Episcopia din Iași, Alba-Iulia, Timișoara, Satu-Mare cu Oradea, vicariat în Cernăuți); Reformații (3,6%) cu două episcopii (Cluj Oradea); Luteranii (1,7%) cu episcopia din Sibiu, Arad; Unitarii (0,5%) cu episcopia din Cluj. Există reprezentanți ai religiei musulmane (0,8%); Mozaice (5,7% cu 1192 sinagoge) și diverse (1,2%).

Toate cultele se bucură de o libertate deplină, potrivit tradiționalei toleranțe a Românilor. Toate sunt subvenționate de Stat, unele chiar mai mult decât cea ortodoxă.

6. — Ministerul Sănătății este organizat spre a susține [tot ce se referă la sănătatea publică, atât preventiv cât și curativ.

Funcționează numeroase spitale de diferite naturi, atât în centrele urbane, cât și în cele rurale.

Importanță s'a dat, în ultimii ani, combaterii boalelor sociale, pe lângă coordonarea inițiativei particulare, importantă în anumite direcții.

Pentru boli venerice, ministerul susține un spital în Argeș și un dispensar în Lăpușna.

Pentru combaterea tuberculozei întreține spitale (Aiud, Târgoviște, Stânca-Iași) și sanatorii; s'au înființat mai ales în ultimii ani peste 2.000 paturi (Cărbunești, Geoagiu, Dobrița, Moreni, Câmpeni). Există două pelagrozorii (Balș-Romanați, Pâncești-Dragomirești-Roman), leprozeria dela Tichilești-Tulcea. Pentru boalele mintale funcționează instituții bine organizate (Oradea, Cer-

năuți, Iași, Coștiugeni-Chișinău, Sighet, Sibiu, Jimbolia, București), ca și pentru inoculările împotriva turbării (București, Iași, Cluj, Cernăuți, Chișinău). Pentru cercetarea și combaterea malariei există stațiunea dela Gurbănești-Ilfov; s'a lucrat la asanarea lacurilor de pe litoralul Mării Negre, care aduceau mare stănenire stațiunilor balneare. În Basarabia s'au înființat 50 băi și 137 cuptoare de deparazitare pentru combaterea tifosului exantematic. La Bugaz s'a clădit un mare sanatoriu pentru tuberculoși.

Ca să se studieze mai în amănunt starea igienică la sate, s'au creat «Plăși sanitare», din care însă nu funcționează decât prea puține. Rezultatele au adus contribuțiuni de toată însemnătatea, relativ la răspândirea și mai ales la intensitatea multor boale, care periclitează prin acțiunea lor înceată dar continuă, vitalitatea neamului.

În direcțiunea sanitară, mare rol la noi au jucat instituțiunile întemeiate sau sprijinite prin importantele danii lăsate în acest scop de mulți Domnitori din trecut și mai ales boieri cu mila lui Dumnezeu pentru cei nevoiași și suferinzi. Asemenea danii spitalicești sunt caracteristice manifestațiunilor sociale din ultimele două veacuri, după cum mai înainte arătarea grijii pentru binele obșteșc se conceptrase în clădirea locașurilor de rugă, spre susținerea sufletească.

Spitalele Eforiei cuprind începutul serviciului spitalicesc din țară, cu Spitalul Colțea, dela începutul veacului al XVIII-lea, întemeiat de spătarul *M. Cantacuzino*, fratele Domnitorului *Șerban Cantacuzino*. Spitalul dela Pantelimon e întemeiat în 1735. Celelalte (Maternitatea, Spitalul Colentina, Filantropia), sunt create în veacul al XIX-lea. Așezămintele Brâncovenești sunt înființate la 1835, prin dania Banului *Grigore Basarab-Brâncoveanu*.

Importantă este Eforia Spitalelor Sf. Spiridon din Iași, nu numai prin vestitele spitale dela Iași, care servesc și drept clinici învățământului medical universitar, dar și prin spitalele din afară de Iași, cât și instituțiile speciale (Ospiciul de infirmi Galata, Maternitatea, Ospiciul de nebuni dela Mân. Neamț, etc.). Există și în alte orașe spitale care funcționează (Bârlad) din dărnicia vechilor bogătași. În București s'a clădit un mare spital cu 100 paturi din donația lăsată Academiei Române (Fundația M. Elias).

Există de asemenea numeroase spitale militare, iar unele instituții (C.F.R., Asigurările Sociale, I.O.V.), înlesnesc asistența și căutarea medicală a membrilor corespunzători.

Din păcate, în afara instituțiunilor sanitare de Stat, a căror subvenționare este asigurată, deși precară, celelalte eforturi au fost reduse aproape la sărăcie prin exproprierea moșiilor dăruite. Inițiativa particulară în ultimele decenii a dat un mare sprijin mai ales pentru combaterea boalelor sociale.

În frunte e de pus «Societatea Națională Crucea Roșie», care a jucat un rol atât de însemnat în îngrijirea răniților și combaterea boalelor molipsitoare, mai ucigătoare decât vijelia de pe front. Și în timp de pace e activă. În anul 1935 prin îngrijirea și cinstita ei activitate, s'au scăpat dela moarte numeroși copii din regiunea înfometată a Basarabiei.

Societatea «Salvarea», cu sucursale în principalele orașe, dă ajutoare urgente. «Societatea pentru Profilaxia Tuberculozei», este singura instituție activă, care aduce mari servicii în combaterea boalei

atât de răspândită înființând și clădind diepensarii (Iași), întreținând sanatorii (Bisericieni-Neamț, Toria-Trei-Scaune, Bârnova-Iași). «Societatea pentru Combaterea Tuberculozei la copii» (C.T.C.), printr'o gospodărie model a fondurilor adunate, a însănătoșit mii de copii, mai ales prin Sanatoriul Maritim dela Carmen-Sylva și Mangalia, cât și prin coloniile de vacanță întreținute în stațiuni de munte (Preventoriul Brebu-Prahova). Pentru îngrijirea copiilor, asistarea mamelor, de mare folos e Societatea «Principele Mircea», iar pentru internarea și ocrotirea orbilor, Societatea «Vatra Luminosă», întemeiată în 1906 de către Regina Elisabeta.

Intre instituțiile particulare «Loteria de Stat» (înființată în 1931) are drept scop și de a procura fonduri pentru spitale și combaterea boalelor.

Demn de pomenit este și sprijinul acordat de «Fundatia Rockefeller», prin însemnate subvenționări, fie pentru bursieri în străinătate, fie pentru cercetări în plășile model, pentru combaterea malariei, pentru clădiri sanitare.

LITERATURA.

- IORGA N., *Entwicklung des rum. Staatswesens*. Peterm. Mitt., Gotta, 1915.
 IDEM, *Istoria bisericii românești*. Buc.
 GHIBU O., *Viața și organizația bisericească și școlară în Transilvania și Ungaria*, Buc. 1925.
 BEZA M., *Urme românești în răsăritul ortodox*. (Boabe de Grâu), Buc. 1935.
 NESTOR V., *Les cultes minorit. et l'église orthodoxe*. Rev. de Trans., II, Cluj 1935.
 PREOT D. P. MICȘUNESCU, *Mănăstiri basarabene și bucovinene*. Buc. 1937.
 S. RELI, *Mănăstiri din Bucovina*, Cernăuți 1937.
 METEȘ S., *Mănăstirile românești din Transilvania și Ungaria*, Sibiu 1936.
 IDEM, *Istoria bisericii românești din Transilvania*. Sibiu 1935.
 BANU G. DR., *Sănătatea poporului românesc*. Fund. Regale. Buc. 1935.
 — *Revista de Igienă socială București*.
 — *Legea administrativă*, Buc. 1935.
 — *Proiect de lege administrativă*, Buc. 1938.

CAP. XXXI.

VIEAȚA CULTURALĂ.

A) INVĂȚĂMÂNTUL

1. Generalități. — 2. Școale superioare. — 3. Școale secundare. —
4. Invățământul primar. — 5. Cultura mulțimii.

1. — Cronicarul *Miron Costin*, în puține cuvinte răspicate a arătat cauza pentru care Poporul românesc n'a putut lua parte directă și continuă la desfășurarea culturii generale.

«Ce, sosiră asupra noastră cumplite aceste vremi de acum, de nu stă de scrisori, ce de grije și suspinuri. Și la acest fel de scrisoare, gând slobod și fără valuri trebuiește; iară noi trăim cumplite vremuri, și cumpănă mare pământului nostru și nouă».

Imprejurările istorice mereu turburi au fost hotărâtoare, iar manifestațiunile culturale timide, răzlețe, ca niște rare flori sub umbra pădurii dese. Nu lipsa însușirilor etnice este de vină în întârzierea intensității noastre culturale.

Exemple de energii românești, care au însemnat «ceva» în alte țări, se pot cita în număr destul de însemnat. E dovedit că energia etnică are rădăcini sănatoase în pătura satelor; lipsea mediul prielnic pentru punerea în valoare, de mare importanță în manifestările culturale.

Un *N. Olahus* din secolul al XVI-lea, Român de origine, ajunge filosof vestit, prietenul umanistului *Erasmus*. E citat și azi. *N. Milescu* e socotit de străini, când i s'a cercetat în amănunt activitatea-i prodigioasă, nu numai drept un explorator geografic iscusit, dar, prin stilul rapoartelor sale geografice către țară, drept întemeietorul literaturii laice rusești. Elemente de origine românească, având situații sociale înalte, dar și puternică influență culturală, se cunosc mai cu seamă din Rusia. Mitropolitul *Petru Movilă* al Kievului (1597—1647) e unul din fruntașii teologiei ortodoxe; *D. Cantemir*, ales membru al Academiei de Științe din Berlin alături de *Leibnitz*, desfășoară o documentată și variată activitate, măcar că moare la 50 ani, în plină putere de producție. Fiul său *Antioh Cantemir* (1708—1744) este cunoscut în istoria literaturii ruse

sub numele de « le Boileau du nord », *Herescov* (Herescu) este așezat între în-temeietorii teatrului rus; e autorul unei însemnate epopei « *Rossiada* », una din cele mai de seamă din Rusia. Mai târziu, mulți moldoveni devin istorici, filologi cu reputație universală, profesori la universitățile rusești. Basarabeanul *Dănilă Apostol* a fost ales cu unanimitate și căldură drept hatman al Cazacilor în locul vestitului *Mazepa*.

Românii de origine macedoneană au dat și ei numeroase forțe în politica grecească (*Colleti*), în literatură (*Valaorites*), dar mai ales în finanțe (*Sina*, *Dumba*, *Averof*).

Mai târziu, când activitatea culturală se așază pe temelii mai tra-
nice, ca urmare a organizării sănătoase a Statului, elementele românești
știu să-și arăte destoinicia în toate domeniile, devenind uneori cola-
boratorii științifici apreciați ai învățaților din Apus.

Ceea ce lipsește neamului, ca valoare etnică, nu este nici energia,
nici puterea ei, cât liniștea prielnică care înlesnește pretutindeni acti-
vitatea intelectuală.

În evoluția culturii române, două perioade bine despărțite se pot
deosebi. Una, îndelungă, cu vremelnice manifestări, însemnată numai
pentru cercul restrâns național; alta, începând abia din primele decenii
ale secolului al XIX-lea, arată nu numai diversitate de preocupări,
dar și contribuție tot mai intensă prin lucrări săvârșite de Români, în
împletitura culturii naționale cu cea universală, științifică dar și literară.

2. — Statul nou organizat, în care cultura științifică a pătruns
anevoie, nu a avut putința să organizeze în v â ț ă m â n t u l s u p e-
rior decât târziu și cu mijloace slabe deocamdată. În el se cuprinde
Universitățile, Politehnicele și Academii de înalte studii industriale
și comerciale.

Existau patru universități: Universitatea Mihăileană dela
Iași întâia înființată (1860), cea dela București (1864), Universitatea
Ferdinand I din Cluj (1872), din ~~Craiova~~ (1875).

Progresul universităților a fost deodată domol, cu mijloace de lucru
foarte reduse. Dacă la început un profesor preda mai multe specialități,
s'a ajuns azi la contrastul izbitor a unei prea intense specializări, având
drept urmare o inflație de personal fără să se fi mărit corespunzător
și mijloacele de lucru. Universitățile se bucură de o autonomie, redusă
de fapt la administrația fondurilor alocate de minister și la alegerea
personalului de învățământ. Autonomia reală nu poate exista fără in-
dependență materială.

Cu toate greutățile ce au avut și au încă de învins, Universitățile
au devenit focare însemnate de producție originală în multe direcții,
reprezentând adesea singura legătură temeinică cu străinătatea și cri-
teriu de apreciere justă a valorii noastre etnice.

Universitățile sunt conduse de rector, prorector; facultățile de decan
și prodecan. Senatul universitar se ocupă de bunul mers al Universi-
tăților.

Numărul studenților crește din an în an; 18.227 în 1921—22 s'a ridicat la peste 32.000 în 1934. La Universitatea din București, nu numai că e numărul cel mai mare de studenți (66%), dar progresia creșterii e de 138% în 8 ani. Din numărul întreg (1935), cam 46% urmează Facultatea de Drept și numai 17% la Științe. În total revine cam 1 student la 610 locuitori din țara întreagă. În ultimii ani numărul studenților s'a mai redus.

Învățământul tehnic superior este reprezentat prin Politehnice. Cea din București a funcționat îndelungă vreme sub numele de «Școala de poduri și șosele», reorganizată în 1881, cu un țărîmuri scop și cu o riguroasă selecție a studenților. Din ea au ieșit ingineri destoinici, care au contribuit în largă măsură la progresul țării. Sub forma de Politehnică școala e relativ nouă (1920), având 7 facultăți (construcții, mine și metalurgie, electro-mecanică, chimie industrială, silvicultură, agronomie, arhitectură).

Școala Politehnică din Timișoara înființată în 1920, a devenit repede un însemnat focar de cultură la granița de vest. Are numai facultate de mine și metalurgie, electro-mecanică, construcție.

În cursul anului 1937 s'a înființat și la Iași Politehnica, «*Gh. Asachi*», mutată mai apoi la Cernăuți.

Două Academii de Înalte Studii Comerciale și Industriale funcționează la București și Cluj-Brașov.

În categoria Școalelor superioare speciale sunt cuprinse Școala de arhivistică din București, Academia de muzică și artă dramatică din București, Iași, Cluj-Sibiu, Școalele de arte frumoase din București și Iași, Școala superioară de educație fizică din București.

Numărul personalului dela toate școalele superioare (profesori până la preparator) se ridică la 1.770 pentru anul 1934—35. Numărul total al studenților dela școalele superioare din România se ridică la aproape 38.000 (1934—35), cam 2% din populația țării sau un student la 500 locuitori (în Bulgaria 1: 947). Numărul absolvenților, diplomaților (licențiați și doctori) este cu mult prea mare (cam 4.600 în 1933-34) față de nevoile țării. La studenții din țară trebuie adăogați și cei vreo 3.000 studenți români din străinătate (1933-34). Înainte de război, eram prima țară din lume ca număr de studenți ce urmau în Franța, raportați la întreaga populație. Și după război, la Universitatea din Paris raportul a rămas cam același. Urmarea e crearea unui somaj intelectual mai periculos decât cel industrial, la noi restrâns.

3. — Pentru cultura generală s'au înființat licee și gimnazii; unele din ele și-au serbat centenarul (Academia Mihăileană din Iași; Colegiul Sf. Sava din București, Școala normală unită din Oradea).

Programa lor a variat prea adesea, spre dauna învățământului. Cea dela 1866 a durat îndelungă vreme, dând naștere la o așezare sănătoasă. Prin legea din 1898 s'a introdus trifurcarea cursului superior; după ce s'a revenit la liceul unitar cu 7 clase, azi liceul are 8 clase, cu o bifurcare, literară și științifică, mai temeinică în ultima clasă. Pe seama liceului, în detrimentul învățământului și al culturii generale, s'au făcut experimentări dese și dăunătoare, în anii de după război.

Programele sunt mai mult teoretice, aceleași pentru băieți și fete. La închiderea liceului s'a instituit la început un examen de capacitate, apoi (dela 1925) bacalaureatul, când mai domol, când mai riguros, trecut înaintea unei comisiuni formată din profesori străini școalei, prezidată de un profesor universitar.

Și numărul școalelor secundare a suferit oscilațiuni mari. Maxim în 1926/27 (366 cu 117.803 elevi și 5.284 profesori), existând licee

chiar în sate, numărul lor s'a redus la 296 (1934/35) cu 128.000 elevi și peste 5.600 profesori și maestri, din care mai mult de 1/3 femei. De fapt școalele secundare sunt mai numeroase prin clasele paralele, la multe licee chiar triple, nu numai în Capitală. Dacă se adaugă și elevii (peste 27.000 în 1934/35) celor 161 gimnazii și licee particulare, unele cu drept de publicitate, numărul elevilor din școalele secundare se evalua la 128.000; 63% din populația liceelor și gimnaziilor sunt elmente urbane.

Profesorii sunt recrutați dintre licențiați, după ce au urmat practica pedagogică la unul din «Seminarele pedagogice universitare», care au înlocuit, spre dauna pregătirii profesionale, «Școalele normale superioare». După un examen de capacitate sunt numiți provizori; după 3 ani de funcționare, fără alt criteriu de selecțiune, sunt definitivati.

Pe lângă fiecare școală funcționează un comitet ales dintre părinții elevilor. În ultimii ani Statul nu mai plătește decât personalul didactic; restul gospodăriei cade în seama comitetelor, cu ajutorul cărora s'a înfăptuit minuni, în ce privește clădirile; multe licee, nu numai din Capitală, au localuri luxoase, cu săli de gimnastică, de bibliotecă, baie, cu amfiteatre în care se pot da chiar reprezentații de operă etc.

Tot la învățământul secundar se socot și Școalele normale pentru învățători, al căror număr a fost restrâns în 1938 la 57 (101 în 1926), căci plasarea absolvenților devenea tot mai anevoioasă. Școlaritatea este de 8 ani. Elevii sunt interni, mai mult solvenți decât bursieri cum era mai de demult. Există și școale normale confesionale.

În afara liceelor de Stat și particulare românești, există numeroase licee și gimnazii minoritare, în care numai obiectele naționale se predau în limba română.

Sunt și licee militare, cu programa asemenea celorlalte.

Pregătirea preoților se face în seminare teologice de Stat, mult laicizate prin programele actuale și altele confesionale.

Există școale secundare cu caracter practic, deși cele mai multe dintre ele tot numai la teorie se restrâng. Numărul lor a crescut simțitor în anii din urmă, ca o încercare de a abate tineretul dela slujbe ori profesiuni libere.

Învățământul comercial se predă în 28 «licee» comerciale superioare și elementare de Stat și 24 particulare.

Tot aparținând la Ministerul Educației Naționale sunt și școale de meserii superioare (18), inferioare și elementare (peste tot 175 în 1931—1932) numite, în vremea din urmă, licee și gimnazii industriale.

Pentru fete, în afară de licee comerciale sunt «licee» industriale, vechile școale profesionale de gr. I și II (65), școale de menaj (25).

Este interesant și simptomatic totodată faptul că pe când în alte țări procentul elevilor din școalele practice era mult mai mare (Bulgaria și Ungaria peste 81%) decât în cele teoretice, la noi este dea'n-doasele: 76% la școlile teoretice și 24% la cele practice.

În școalele secundare de toate categoriile predomina elementul urban. În cele practice participarea elementului rural era de tot redus (0,2% șc. prof. 0,5% șc. com.; 0,6% șc. meserii și 0,2% la școalele de agricultură).

4. — Învățământul primar este după lege obligator și gratuit. În realitate nu poate fi peste tot gratuit, căci comitetele școlare percep taxe, fie cât de mici; nu poate fi obligatoriu pentru că bugetul Statului nu îngăduie crearea atâtor școale câte ar fi necesare pentru toți copiii în vârstă de școală, iar amenzile, ce trebuiesc date după lege, se percep arbitrar.

Școala primară se dezvoltă relativ târziu la noi. În secolul al XVII-lea se ivesc puține școli în Principate, dar dispar sub fanarioți. La 1774 în Muntenia funcționau 21 școli românești la orașe. La sate înainte de 1800 nu existau decât 3. Prin Regulamentul organic se iau măsuri pentru înființarea școalelor la sate. În Moldova la 1859 abia se găseau 25 școale de sat. În Basarabia la 1914 nu exista nicio școală satească cu predare în limba română. În Ardeal școala era în strânsă legătură cu biserica. În Bucovina la 1869 nu exista nicio școală românească. Imediat după război totul se schimbă. În Basarabia în 1921 funcționează 1.233 școale românești. În Vechiul Regat în 1865 Statul cheltuiește numai 558.000 lei pentru învățământul primar din care 60% pentru cel dela oraș. Peste 50 de ani se cheltuiesc 17 mil. lei, din care numai 45% pentru oarșe, iar la 1924 din 389 mil. numai 26%. În 1864 vine cam o școală la 2.334 locuitori, în 1924 la 1.172. Se pune o deosebită efortare pentru a reduce cât mai repede lipsurile trecutului. Dintre cei cari au contribuit la progresul învățământului, numele lui *P. Poni* și *Sp. Harel*, sunt legate, prin activitatea și sufletul lor, la propășirea școalei primare satești.

Bugetului Ministerului de Instrucție în media de 10 ani (1920-30), îi revine 12,5% (8,4% în 1925 și 18,3% în 1930) din cel general, urcându-se mai mult în ultimii ani. După grade (1935-36) învățământului primar îi revine cam 70%, celui secundar 13%, celui profesional peste 9% iar celui universitar cam tot atât (8,5%).

În 1940 personalul școlilor primare se ridică la aproape 41.000.

Numărul sălilor de clasă nu este nici azi suficient, deși neconținut s'a intensificat înmulțirea lor. *P. Poni* a înființat «Casa Școalelor» cu scopul de a înzestra școalele de sat cu localuri proprii și încăpătoare. În special prin străduința ministrului *C. Angelescu*, comunele, județele și mai ales țărănimea, au contribuit în largă măsură la ridicarea numeroaselor localuri proprii de școale. Totuși mai trebuiesc.

Din 14.753 localuri de școală primară în 1933, numai 73,1% sunt proprii, restul închiriate. În trieniul ultim (1933—36) s'au pus în lucru încă vreo 4.000 localuri, terminându-se și cele vreo 1.400 rămase neisprăvite din perioada anterioară.

Insuficiența sălilor de clasă se deduce după rotația cursurilor. Școale cu ateliere, sală de bibliotecă sau băi, sunt rare.

Învățământul primar este precedat de grădinițele de copii mici, dela vârsta de 5—7 ani.

Numărul lor a sporit an de an. Cele vreo 2.000 de grădinițe de Stat existente, din care $\frac{3}{4}$ la sate, nu pot primi decât $\frac{1}{6}$ din cei peste 500.000 de copii. De fiecare conducătoare (peste 1.500) revin câte 52 copii în școlile urbane, ceea ce iarăși nu corespunde scopului urmărit. Conducătoarele sunt pregătite în școli normale de conducătoare (București, Iași, Cluj). Sunt și aproape 200 grădiniți particulare.

Școala primară cu 4 clase a devenit cu 7 (legea din 1924 și 1934) prin înființarea cursului complementar, obligator pentru copiii până la 16 ani. În ultimii ani de școală primară, pe lângă cultura generală necesară vieții se predă și pregătirea pentru îndeletniciri practice.



Fig. 273. — Sp. Haret.

Din cauze diferite, învățători în mic număr, localuri insuficiente, dar mai ales indiferența părinților, din totalul copiilor în vârstă de școală, care ar fi obligați să urmeze cursul primar, abia 52 % în mijlociu (51,75 % la sate, 54,16 % la orașe) au frecvență regulată, mai mulți în Bucovina (peste 71 %), cei mai puțini în Basarabia (35,40 %).

Fetele urmează în mai mic număr decât băieții, la orașe mai multe decât la sate.

Dintre cei înscriși însă nu absolvă școala primară de 4 ani nici 10 %, iar cea complementară nici 1 și ceva la sută. Diferența dintre cei înscriși în cl. I și acei din clasele următoare este mare la țară (31 % din populația școlară în cl. I, 21 % în cl. II-a și 14 % în cl. IV-a). Tendința este de a termina școala primară, iar la țară dimpotrivă, părăsirea școlii se resimte cu cât elevii înaintază în vârstă, fiind ocupați cu treburile gospodăriei.

Se observă de altfel o frecvență neregulată după anotimp; în județele agricole din Basarabia și Moldova frecvența este mai mare în trimestrul de toamnă, decât în cel de vară.

În afara școlilor pentru copii normali, există puține școli și pentru alte categorii de copii.

Câte o școală de orbi se afla la București și Cernăuți; școli de surdo-muți funcționau în București (de băieți și fete), la Focșani, Cernăuți, Iași; în acest oraș se mai află o școală de îndreptare (începută din inițiativă particulară), pentru copiii cu înclinări rele.

5. — Cu toată legea obligativității și străduința laudabilă, în anii din urmă, de a se înființa școli primare, cultura mulțimii lasă încă de dorit. Numărul analfabeților oficiali, adică acei care n'au absolvit școala primară trece de 50 %, la femei chiar 90 % în unele ținuturi (~~școli~~). Analfabetismul se mărește pe fiecare an prin absolvenții de școli primare, care din neîngrijire uită și scrisul și cetitul, așa încât numărul analfabeților culturali, la sate dar și la orașe, e cu mult mai mare.

O preocupare serioasă și continuă pentru întărirea luminării mulțimii nu există, deși înainte de război, Haret făcuse un bun început, îndemnând învățătorii să fie mai mult ai satului decât numai ai școlii.

Legea învățământului primar prevede, pentru înaintarea învățătorilor, diferite lucrări (biblioteci, conferințe etc.), care să dea dovada preocupării lor pentru luminarea satelor; nefiind încurajați, deseori întâmpinând piedeci, învățătorii nu ajung la cine știe ce rezultate.

Nu există o lege, pentru ca bugetul comunelor să cuprindă o sumă anumită, obligatorie, pentru înființarea bibliotecilor populare.

Cetitul printre săteni, se reduce la cărți religioase sau la cele literare, aceleași ca și la începutul veacului al XIX-lea.

Dintr'o statistică amănunțită făcută într'un sat de mazili din Basarabia (Nișcani), din 322 de gospodari, ceva mai mult de $\frac{1}{2}$ au cărți, majoritatea între 1—10 cărți. Conținutul cărților e: 58% religios, 23% literar, 11% științific, 4% calendare. Din categoria cărților religioase cele mai căutate sunt: Psaltirea și Acaftiste. Cărțile literare sunt: Epistolia, Visul Maicii Domnului, Genoveva de Braband, Zodiaceul, Alexandria. Cărțile literare propriu zise sunt neînsemnate ca număr, aduse de elevii de școală. Versurile lui *Eminescu* s'au găsit numai la un cetitor din cei 179. Cărțile științifice se referă mai mult la agricultură. Toate însă sunt întâmplător cumpărate, fără alegere. Rol mare de colportori îl joacă vânzătorii de mărunțișuri veniți la hramuri.

Bibliotecile existente, alipite la școale, cele mai multe sunt create din danii; prea puține cuprind cărțile corespunzătoare cerințelor mulțimii, iar funcționarea lor este rigidă, aproape inexistentă.

Răzlețit, s'a încercat în anii diu urmă pe cale particulară sau sub auspiciile Fundației [redacted] cu oarecare succes, funcționarea câtorva școale superioare pentru flăcăi, asemenea vestitelor universități sătești din Danemarca; s'au creat, ca încercare, școale ambulante de gospodărie casnică. Toate sunt încă în faza dibuirilor, fără continuitate și nesprijinite material cum trebuie, spre a-și ajunge scopul real, deși experiențele au dat bune rezultate.

Pentru intensificarea luminării mulțimii mult puținul ce s'a îndeplinit, se datorește mai presus inițiativei particulare decât Statului. Numai Casa Școalelor a tipărit cărți ieftine pentru popor, dar care după scurtă vreme au încetat de a mai apărea.

Insemnat rol l-a avut Asociația «Astra», din Transilvania, care și-a întins influența după război, până și în Basarabia. Ea luptă azi cu greutate materiale, dar tot tipărește cărți pentru popor.

Dintre edituri, «Cartea Românească» își aplică neînterupt programul cultural, tipărind dela înființarea ei, «Calendarul Gospodărilor», «Pagini alese» de literatură și unica bibliotecă enciclopedică «Cunoștințe folositoare», din care s'a tipărit peste 2.500.000 exemplare cam în 300 numere.

Acestea, împreună cu «Biblioteca pentru toți» și cu alte apariții sporadice chiar în sate (Boroaia-Baia) sunt puținele publicațiuni ieftine, făcute să răspândească cultura în mulțime, deși nu toate se pot adresa în special sătenilor.

Activitatea mai sistematică și mai intensă în această direcție, s'a început prin funcționarea Fundației ~~Lucian Blaga~~ ~~Mihail Blaga~~, înființată înainte de război, dar pusă pe roate de câțiva ani încoace.

Prin ea se retipărea *Albina*, revistă întemeiată de *Haret*, singura cu îngrijire editată pentru mulțimea satelor, în afara altora, puține, scoase cu jertfe de către cărturari înflăcărați (*Neamul românesc* p. popor, *Satul*, *Izvorașul*, *Poporul românesc*, *Cuvântul moldovenesc* etc.).

Ziarele populare cu caracter cultural, nu sunt nici ele prea multe. În Vechiul ~~Regat~~ «*Vestitorul satelor*», întemeiat de un inimos învățător *N. Stoleriu*, doborât de un glonte în frunte când conducea peste Călimani compania sa de soldați, se mai menține cu grele jertfe la *Boroaia* (*Baia*). În *Ardeal* și *Banat*, gazetele populare, încă numeroase, au jucat un însemnat rol în orientarea națională și culturală a poporului «*Foaia Poporului*» întemeiată în 1892, «*Poporul Român*» (1901) și «*Libertatea*» dela *Orăștia* și mai ales «*Lumina Satelor*» au fost și sunt mai răspândite. În *Basarabia* «*Cuvântul moldovenesc*» are pagini adresate satelor.

Fundația Regele *Mihai I* a început editarea unei colecții «*Cartea satului*», după cum tot ei se datorește întocmirea multor «*Cămine culturale*», începute răzleț, mai înainte, de către inimoșii adepți ai învățăturilor lui *Haret*, dar care organizate destoinic și perseverent conduse, pot aduce un mare avânt înaintării satelor.

Ce strânsă legătură există între cultura mulțimii și progresul ei în toate se poate prinde și dela noi. În triunghiul *Brașov—Făgăraș—Sibiu—Târnava-Mare*, cu procentul cel mai mic de neștiutori de carte (10—30%) din *Transilvania* este și pepiniera cea mai de seamă de burghezie rurală. Centrele cu analfabeții cei mai numeroși (60—80% din *Maramureș*, *Munții Apuseni*, *Poiana Ruscăi*) au rămas și centrele cu desăvârșit arhaism etnografic (*A. Golopența*).

Pe terenul culturii mulțimii, în care domnește încă nehotărîtul, rămâne mult de săvârșit, temeinic și continuu. În joc este nu numai sănătatea sufletească a mulțimii, dar și intensificarea economică a țării, printr'o vie valorificare a energiei etnice, încă în stare latentă.

B) EDUCAȚIA FIZICĂ

1. ~~Lucian Blaga~~. — A.N.E.F. — Sporturile. — 2. Turism. — 3. Vânăatul. — 4. Protecția naturii.

1. — Mai înainte vreme, grija pentru sănătoasa dezvoltare trupească a copiilor era dată în seama gimnasticii, ca obiect din programa tuturor școalelor. Se făcea însă mai mult de formă, având în vedere adesea notele de trecere, fără eficacitate, în special pentru a deprinde pe elevi să facă exerciții și când ajung mari.

Încă înainte de război s'a înființat și la noi cercetășia devenită o instituție cu întinse ramificări, a cărei valoare s'a prins mai ales în mizeria războiului, când numeroși cercetași s'au jertfit pentru țară. Drept recunoștință și amintire li s'a ridicat o statuie la Tecuci.

S'a întemeiat apoi o nouă instituție: «~~Școala de Educație Fizică~~», care a luat locul cercetășiei, de scurtă durată, înlocuită prin legea din 1934 de ~~Școala de Educație Fizică~~, obligatorie pentru toți tinerii până la recrutare.

Această instituție contribuie nu numai la întărirea fizică a tinerețului, dar mai ales la completarea educației lor din școală ori de acasă, prin o disciplină morală, națională și de muncă obștească.

Educația fizică a căpătat importanța cuvenită, ca întărire sistematică a sănătății generale, prin crearea (1929) unei Academii naționale de educație fizică (A.N.E.F.), devenită în 1932 instituție autonomă, cu grad universitar.

Dintre atribuțiunile ce i s'au dat prin lege, a fost pusă pe o bună cale aceea de a pregăti profesori de gimnastică pentru școli.

Această instituție, așezată pe temelii științifice va avea să joace însemnat rol la întărirea convingerii că exercițiile fizice sunt de mare însemnătate pentru sănătatea individuală, deci pentru întărirea țării.

Sporturile au luat ființă tot mai mult. Măcar că exista o «Uniune a federațiilor sportive din România» și un Oficiu național de educație fizică (O.N.E.F.), creat în 1923, desființat în 1936, totuși nu toate sporturile au ajuns la disciplina necesară pentru a contribui la întărirea fizică. Au devenit multe prilej de comercializare și pierdere de vreme în special pentru tineretul școlar, aproape numai spectator, irosindu-și timpul de pregătire dela alte îndeletniciri folositoare. În 1934 sunt 992 societăți sportive.

Ținând seama de diversitatea instituțiilor, născute mai adesea ca imitație, în anul 1936 s'a votat legea «Oficiului de Educație a Tineretului Român» (O.E.T.R.). Instituția caută să pună oarecare rânduială în haosul celor existente, reglementând funcționarea lor și concentrându-le activitatea, în vederea unicului scop de a crea elemente sănătoase, necesare și apărării țării.

2. — În ultimii ani s'a dat ceva mai mare atenție, oficial, problemei turismului, aiurea de o deosebită însemnătate chiar economică. Prin legea din 1936 s'a creat Oficiul Național de Turism, instituție de Stat. A înfăptuit multe lucruri de seamă. S'au constituit și amenajat numeroase adăposturi turistice. S'au înălțat sau sunt proiectate, hoteluri turistice la Mamaia, T.-Severin, Vâlcev, Balciu. S'a creat în principalele orașe din Europa expoziții turistice etc. Apărea o frumoasă revistă de propagandă «România», în condiții tehnice (la Cartea Românească) întru nimic inferioară celor din străinătate. S'au instituit expoziții turistice și etnografice în marele centru european.

În schimb ce s'a săvârșit până la înființarea acestui Oficiu se datorește inițiativei particulare. «Touring-Clubul Român» (1925) nu este decât organizarea mai temeinică a «Hanului Drumetilor» din Bucegi, întemeiat în 1921 prin însuflețirea romancierei *Bucura Dumbravă*, o pasionată excursionistă, căreia i se datorește și cea mai frumoasă lucrare de prcamărire a munților noștri «Chemarea Munților», (ed. II, Cartea Românească).

Cu secțiuni în țară, restrângându-și activitatea mai mult în munți, Touring-clubul Român sub influența plină de avânt a conducătorului *M. Haret*, a creat case de adăpost (10 numai în Transilvania), a însemnat multe drumuri, a făcut să apară hărți, călăuze reviste («Enciclopedia turistică românească» cu frumoase descrieri și fotografii).

«Societatea Frăția munteană» dela Cluj lucrează în vederea desvoltării turismului în Munții Apuseni. Mai veche (1880) este «Societatea carpatină ardeleană» a Sașilor («Siebenbürgische Karpathen-Verein») cu deosebit merit pentru cercetarea în special a Carpaților sudici, unde a creat 18 adăposturi, a marcat peste 700 km de cărări, a scos «Anuarul turistic», ce apare de aproape 50 ani, etc. Numărul membrilor ei e de 4418.

Alte societăți mărunte au cerc de activitate mai restrâns, regional (Iași, Cernăuți, Bauat).

Prin acțiunea și străduința tuturor s'au zidit până acum, vreo 30 case de adăpost în tot cuprinsul munților, multe peste înălțimea de 1000 m (pe Omul la 2509 m) și în ținuturile cu recunoscut pitoresc, unele din ele având toate înlesnirile pentru popas mai îndelung. Apar reviste de turism, hărți amănunțite asupra multor regiuni, descrieri atrăgătoare.

Spiritul de cunoaștere al țării prin excursiuni cu piciorul, se întefte tot mai mult la tinerele generații.

3. — **V â n ă t o a r e a** e cea dintâi îndeletnicire a omului preistoric. Hrana și îmbrăcăminte a atârna de vânătoare. Cu mijloace restrânse, sulți de cremene, căpcăni, ajunsese la perfecțiune. Așa se explică de sigur și îndeletnicirea meșteșugită a Românului pentru vânătoare, Nu e ochitor mai bun ca el chiar cu o armă primitivă, iar vânătorul de urși din nuvelele lui *N. Gane* nu e închipuit. Ca el se mai află și azi mulți.

Pe de altă parte natura terenului cât și fauna din România, au contribuit ca materialul de vânat să fie foarte variat. Urșii, aiurea dispăruți, atrag vânători iscușiți din străinătate. Se pot vâna râși ori mistreți, dar și cerbi cu coarnele maiestose din Maramureș și Bucovina. Co-coșul-de-pădure, atât de greu de vânat, nu e rar la noi ca și capra neagră. Lupii ies în haite, iar iepurii ajung uneori pacostea grădinilor cu pomi. Lumea păsărilor de baltă sau a celor călătoare prezintă iarăși enormă variație de vânat. Dropiile descrise de *Odobescu* sunt încă în mare număr.

Există și fasanării în Timișoara (Casa Verde, Șarlota), la Brănești.

Din cauza bogăției de vânat, s'a creat o administrație specială, o școală de brigadieri de vânătoare în Sighet și o catedră la Școala de silvicultori, pe lângă asociațiuni particulare. Prin legi anumite se reglementează perioada de vânătoare. La expoziția internațională de vânătoare dela Berlin, din 1937, România alături de Anglia a luat mare distincție. Apar și două reviste de vânătoare (Carpații în Cluj; Revista Vânătorilor în București).

4. — Intinderea pășunelor, a ogoarelor, tăerea pădurilor, vânatul fără măsură ș. a. au avut drept urmare stârpirea multor animale și mai ales plante, din acele caracteristice anumitor regiuni. În multe țări, întâi în Statele-Unite, s'au luat măsuri pentru a crea « rezervații naturale », parcuri ferite prin legi de distrugere. Așa s'a înființat bunăoară vestitul Park national Yellowstone, azi o atracție ce aduce chiar venituri Statului.

Prin legea din 1930 s'au creat și la noi parcuri și rezervațiuni naturale, în diferite regiuni. Cel mai întins este Parcul național de pe Retezatu (jud. Hunedoara) cam de 100 km², pentru a păstra o parte din fauna noastră (urși, râși, capre negre) mai caracteristică, precum și părți din pădurile seculare de altă dată.

Pe lângă acest parc s'au reînființat mai multe « rezervațiuni », pentru păstrarea unor anumite specii de animale ori plante rare. Sunt vreo 30 dela 2 ha (Pădurea Moghilău din Tighina), până la 900 ha. (Pădurea Domugled din jud. Severin).

S'a instituit o comisiune a monumentelor naturii, în grija căreia este supravegherea pazei rezervațiunilor stabilite, din care multe sunt în adevăr păzite. Pe lângă aceste rezervări de terenuri, rostul comisiunii este și de a atrage atenția, pentru protejare, asupra animalelor rare, menite pieirii fiind vânată fără cruțare (Stârcul alb, Zăganul, Vulturul bărbos, Dropii, Capră neagră, Foca, etc.), sau arbori bătrâni, seculari.

C) INSTITUȚIUNI ȘI SOCIETĂȚI CULTURALE.

1. Academia Română. — 2. ~~Academia de Științe~~. — 3. Alte societăți. — 4. Institute științifice. — 5. Muzee etnografice. — 6. Muzee științifice. — 7. Muzee artistice. — 8. Muzee regionale. — 9. Biblioteci. — 10. Edituri. — 11. Publicațiuni

1. — O viață culturală temeinică, organizată, s'a încheat târziu, în a doua jumătate a secolului al XIX-lea, după ce s'a trecut de faza dibuirilor și a începutului anevoios din primele decenii. Incetul cu incetul însă au luat ființă asociațiuni culturale, științifice ori literare, cu rolul de a aduna la un loc pe cei care au aceleași preocupări, în legătură cu anumite specializări, contribuind prin discuțiuni și publicațiuni, la crearea unei atmosfere prielnice și necesară dezvoltării culturale.

- b) Manuscrise și documente;
- c) Stampe și material grafic muzical;
- d) Cabinetul numismatic și filatelic.

Averea Academiei constă din numeroase danii și mai puține subvențiuni de Stat. În fiecare an, în sesiunea generală din a doua jumătate a lunii Mai, decerne premii (până acum 745 în valoare de aproape 6 mil. lei), atât pentru lucrări tipărite cât și pentru subiecte date. Numeroși bursieri (peste 1000) ai Academiei (în special (385) cei ai fondului V. Adamachi, donator ieșan) au contribuit în largă măsură la progresul științific al țării.

Gospodăria, cu reputație de cinstită administrare, i-a adus încrederea marilor și mărunților donatori; se conduce de Președintele Academiei, ales în fiecare an, și de către «delegația», formată din 3 membri, câte un reprezentant din fiecare secțiune. Supravegherea bunei orânduiri administrative o are Secretarul general, ales pe 7 ani. *Regele* este Președintele de onoare al Academiei Române, iar Ministrul Educației naționale face legătura între Academie, autonomă, și guvernul țării.

2. — Fundația ~~„Societatea de studii literare și științifice”~~ pentru literatură și artă urmărește promovarea culturii generale, prin tipărirea lucrărilor care nu le-ar putea scoate editurile existente. Dערne anual premii însemnate literare; tipărește lunar «Revista Fundațiilor Regale», și mai ales biblioteci cu conținut variat, originale, traduceri, opere complete ale scriitorilor Români, biblioteca filosofică românească etc.

Fundația universitară ~~„Societatea de studii literare și științifice”~~, întemeiată în 1893, cu un palat propriu în care se adăpostește o bogată bibliotecă pentru studenți.

Fundația ~~„Societatea de studii literare și științifice”~~ din Iași, întemeiată în amintirea grelelor suferinți și ale marilor speranțe din vremea când acest oraș a fost Capitala României, în timpul războiului. Adăpostește, în palat mareț, din nou construit, o mare bibliotecă.

Fundația ~~„Societatea de studii literare și științifice”~~, are drept scop întărirea culturii în mulțime, înființând și supraveghind Căminele culturale, Școalele superioare țărănești etc.

3. — Dintre celelalte Societăți literare ori științifice cea mai veche este «Societatea de medici și naturaliști din Iași» întemeiată (1830) de Cihak și Dr. Zotta, cu sprijinul domnitorului M. Sturza și a mitropolitului Veniamin Costache.

«Asociațiunea transilvană pentru literatura română și cultura poporului român» (Astra), înființată de marele Mitropolit Șaguna, în 1861, a exercitat o deosebită influență asupra dezvoltării culturii române în părțile de dincolo de Carpați, întinzându-și activitatea și în Vechiul Regat cât și în Basarabia.

Destul de veche este «Asociațiunea săsească de Științe naturale» din Sibiu, cu activitatea îndreptată mai mult în direcția studierii Transilvaniei ca faună, floră și geologie.

Există numeroase alte societăți științifice, mai ales în centrele universitare. «Societatea regală română de geografie» e una din cele mai vechi (1875); «Societatea română de științe», înființată în 1890, cuprinde mai multe secțiuni, ce țin regulat ședințe, făcând să apară, mai puțin regulat, reviste de specialitate. «Societatea politehnică» și-a serbat în 1931 semicentenarul. Există Societăți de filosofie, numismatică, chirurgie, de Istoria științei; prin legea din 1935 s'a înființat «Academia de medicină», apoi «Academia de științe», după modelul celei din Paris deși titulatura de Academie la noi e mai puțin potrivită, putând naște confuziuni cu Academia Română, care a ajuns să-și creeze o tradiție culturală, ce n'ar trebui prin nimic să fie știrbită.

4. — Institute de cercetări științifice, deosebite de ale Universităților, au ajuns prin activitatea lor la o însemnatate care le-au făcut cunoscute și peste graniță.

Institutul de seruri și vaccinuri «Dr. Cantacuzino», analog Institutului Pasteur din Paris, este un model de organizare și activitate științifică, bazată pe o disciplină și afinitate sufletească a întregului personal numeros. Este marea producătoare de seruri și vaccinuri variate; prin ele se stăvilește răspândirea molimelor, care făceau mai înainte mari pustii. A devenit un centru important de studii biologice și medicale.

Institutul «Dr. V. Babeș», procură ser împotriva turbării.

Institutul de cercetări agronomice, înființat după război, se ocupă cu selecționarea semințelor, cu adaptarea diferitelor plante agricole, cu cercetarea și combaterea bolilor la plante, ca și cu îndrumarea gospodăriilor rurale pe calea dorită de toți. Prin fermele sale model, a contribuit la metodică agricultură în diferite regiuni ale țării.

Institutul de zootehnie, urmărește același țel ca precedentul, în domeniul animalelor domestice.

Institutul geologic al României cu influență științifică netăgăduită asupra valorificării bogăției subpământene, în deosebi a petrolului.

Institutul de studii piscicole, cu stațiuni la Marea Neagră (Constanța) și Dunăre (Tulcea).

Arhivele Statului cu centrala în București și filiale în principalele orașe din țară, cuprind numeroasele acte relative la trecutul țării.

Comisiunea monumentelor istorice (1907) dela Ministerul de Culte, cu filiale în principalele centre, are însărcinarea de a inventaria, păstra și restaura monumentele alese ca istorice. Tipărește «Buletinul», cu bogate date și frumoase ilustrații în special asupra vechilor biserici din țară.

5. — În România încă nu există un Muzeu etnografic central care să cuprindă tot ce se referă la viața poporului nostru atât de bogat în manifestări diferite, din păcate pe fiecare an amenințate să fie pe veci pierdute.

Palatul Muzeului etnografic din București început dinainte de război, a rămas neterminat. Ce ar fi însemnat, se vede din cele câteva încăperi în care sunt metodic expuse frumoase modele de scoarțe, de porturi, ca și Casa lui *Mogoș*, minunată dovadă de destoinicia artistică a țaranului român.

Interesant Muzeu etnografic se afla la Cluj, metodic orânduit; mai mici se găsesc la Sighetul-Marmației, Rădăuți ș. a. Muzeul «Astra» din Sibiu, inaugurat la 1905 tot la muzeele etnografice trebuie socotit.

6. — Dintre Muzeele de Științe Naturale cel mai vechiu e cel din Iași (1835), înființat de Societatea de medici și naturaliști.

Muzeul de Științe Naturale «Dr. Gr. Antipa» din București, rămâne unul din cele mai frumoase din Europa, prin bogăția lui și orânduirea dioramelor biologice din țară, luate ca model și de străini.

Muzeul societății săsești din Sibiu datează dela 1841; prezintă importanță prin numeroasele colecțiuni adunate din Transilvania.

Se mai află Muzeu de Științe Naturale pe lângă institutele științifice universitare. La București sunt: Institutul de paleontologie (Universitate), cu însemnate colecțiuni de vertebrate fosile din Basarabia: cel de geologie, de mineralogie (Universitate) cu mineralele rare din cuprinsul țării. Interesant și bogat Muzeu de antropologie se află la Facultatea de medicină. Herbarii vechi și noi sunt expuse în colecțiile Institutului botanic din București, mai metodice la cel din Cluj. La Iași sunt interesante și unice fosile din țară (Institutul de geologie) ori specimene referitoare la fauna Mării Negre (Institut de zoologie). Muzeele de preistorie și arheologie din București cuprind urme preistorice din țară, vestita reproducere a comoarei dela Pietroasa, originalul fiind rămas la Moscova; Muzeul militar din Parcul Carol este de asemenea demn de pomenit. Frumos și metodic Muzeu științific se găsește la Chișinău, în clădire proprie etc.

7. — Numai începutul unei pinacoteci naționale este adăpostit în câteva săli din clădirea Ateneului Român.

În schimb există muzee artistice particulare, donate Statului; Muzeul *Simu* cu multe tablouri străine; Muzeul *Aman* cu tablourile donatorului; Muzeul *Toma Stelian*, Dr. *Ion Kalinderu*, etc.

O impunătoare galerie de tablouri clasice originale (*Palma-Vecchio*, *Cranach*, *Rubens*, *Van Dyk*, *Rembrandt*) e adăpostită în Castelul Peleş.

Instructiva pinacotecă întemeiată de *Panaiteanu-Bardasare* se află în o parte din clădirea vechii Academii Mihăilene din Iași (azi Școala

de Belle-arte); în ea se păstrează originale și copii reușite din pictori străini, dania vechilor boieri moldoveni (*Sc. Vârnav, C. Negri* în special), cât și numeroase tablouri ale pictorilor români. Muzeul «Aman» din Craiova adăpostește câteva tablouri ale donatorului și alți pictori români.

Cel mai sistematic muzeu artistic din țară este Muzeul Bruckenthal din Sibiu cu numeroase copii străine, dar și originale de valoare (*Van Eyck*). Galerii de tablouri sunt adăpostite în Palatele culturale dela Arad, Tg.-Mureș, în Muzeul din Timișoara etc.

8. — Mai răspândite sunt Muzeele regionale cu colecții variate, adunate mai mult din o regiune restrânsă. Sunt datorite fie autorităților locale, fie câte unui pasionat cercetător, îndrăgostit de locul natal și de natură.

Bine întocmite, în clădiri proprii, sunt: Muzeul secucesc din Sf. Gheorghe, Muzeul bănățean din Timișoara, ori cele două muzee din Turnu-Severin, din care unul, în clădirea Internatului, arheologic și naturalist, cel din împunătoarea clădire a Palatului cultural, mai mult etnografic și istoric. Muzeul din Deva cuprinde importante resturi romane dela Sarmisegetuza, iar cel dela Alba-Iulia pe lângă numeroasele urme romane din vechiul Apulum și multe reminiscențe din Istoria Ardealului și a unirii lui cu Patria-mamă.

Modeste dar interesante muzee se găsesc în Fălticeni, Tecuci, Craiova (Soc. «Prietenii Științei»), Constanța. Se întâlnesc muzee chiar pe lângă școli primare mai adesea decât la licee (Galați, Hârșova). Până și în sate se întâlnesc muzee (Curteni-Fălcu).

9. — Biblioteci publice sunt creațiuni recente. Biblioteci bogate particulare se găseau destul de multe și în vechime. Mănăstirile și în privința bibliotecilor sunt centre de formare. Cea dela Neamț și Bistrița erau bogate nu numai în cărți bisericești. Insemnate biblioteci au avut bunăoară în veacul al XVI-lea Despot Vodă al Moldovei, întemeietorul unei școli superioare la Cotnari, ca și Luca Stroici, vestitul boier moldovan, tot dela sfârșitul aceluiași veac.

Cronicarii Gr. Ureche ca și Miron Costin aveau bogate biblioteci, dar mai ales C. Cantacuzino, din Muntenia, ale cărui cărți variate sunt păstrate la Academia Română. Biblioteca lui C. Brâncoveanu dela Hurez cuprindea și manuscrise de valoare. Una din bibliotecile cele mai bogate din Orient era a lui N. Mavrocordat din veacul al XVIII-lea, râvnite chiar de bibliotecile străine. Păstrate într-o sală din mănăstirea Văcăreștilor, după moartea lui a fost împrăștiată, multe cărți ajungând la Constantinopol, la Petrograd. În 1727 se pune bazele bibliotecii dela Blaj, una din cele mai bogate de azi. Cu începutul veacului al XIX-lea numărul bibliotecilor particulare crește, se mărește mai bine cuprinsul lor variat, mare parte din ele fiind păstrate în Biblioteca Academiei

Române (C. Conachi) sau a Universității din Iași (V. Adamachi). Din acest veac, începe să se mărească și bibliotecile de pe lângă școli.

O mare bibliotecă națională publică, încă nu avem. Singura bibliotecă importantă este aceea a Academiei Române, care cuprinde nu numai raritățile ieșite din tiparnițele românești sau referitoare la viața Poporului român, dar și tot ce se tipărește actual în România, tipografiile fiind silite prin lege a trimite câte două exemplare la principalele biblioteci din țară.

Biblioteca Academiei cu peste 550.000 volume, este adăpostită azi în două mari corpuri de clădiri, construite în ultimii ani, cu toate dispozitiile moderne de păstrare ale tipăriturilor. Din cauza lipsei de spațiu, până acum Biblioteca Academiei era folosită mai mult de cercetători specialiști. În 1937 au cercetat biblioteca peste 20.000 cetitori (cam 58.000 volume consultate) și peste 2000 împrumutători (4000 volume).

Bine organizată, bogată (cam 600.000 volume și broșuri), în mărtașă clădire, era Biblioteca Universității din Cluj, cu însemnata danie făcută după război de către Gh. Sion; cea din Cernăuți avea peste 300.000 volume.

Biblioteca Universității din Iași este adăpostită cam la strâmtoare, în Palatul Universității. În ultimii ani a fost sistematic orânduită. Cuprinde interesante colecții, donația boierilor moldoveni, care posedau publicațiuni de seamă. Biblioteca, Fundațiilor regale ~~de la București~~ în București ori Regele ~~de la Iași~~ din Iași) sunt iarăși mai mult pentru nevoile studenților.

Toate acestea, ca și altele pe lângă diferite instituțiuni fac parte din categoria bibliotecilor speciale, printre care merită să fie menționată și « Biblioteca I. I. C. Brătianu », cu bogate colecțiuni istorice.

Biblioteci publice pentru mulțime, deschise ziua toată, aproape nu există, cele existente (Turnu-Severin, Ploești, Roman, Biblioteca Ureche din Galați, Biblioteca Ateneului Român) create din inițiativă particulară, duc o viață anemiată.

Cărți, mai mult străine, există mai pe lângă fiecare școală secundară din țară; rar sunt puse la îndemâna publicului.

În afara embrionarelor biblioteci pe lângă școalele primare și la sate, biblioteci pentru mulțime puține se găsesc. În timpurile din urmă prin înființarea « Căminurilor culturale », s'a întreprins ceva crearea bibliotecilor sătești.

10. — Mișcarea culturală este în strânsă legătură cu putința de tipărire și răspândire a cărții, ca preocupare specializată a institutelor de editură.

Existau și înainte de război edituri, cu rol însemnat în temeinicia culturii naționale. Din cauza împrejurărilor vitrege nu puteau avea nicio largă extensiune, multe nici chiar lungă continuitate. Tiparnițele existente se foloseau mai

mult pentru scoaterea de ziare și reviste decât de cărți. Merită mențiune prin perseverența conducătorilor, editurile *Sfetea*, *Minerva*, *Socec* și *Teclu*, *Samilescu* (Craiova) din Vechiul Regat, *Ciurecu* (Brașov).

Desvoltare mare au luat editurile mai ales după război.

În fruntea lor stă «Cartea Românească» înființată în 1919 prin contopirea editurilor vechi: *Sfetea*, *Minerva*. Însemnătatea constă în faptul că nu se restrânge, ca altele, numai la tipărituri literare (clasice și moderne), ci tipărește lucrări științifice, tratate universitare, enciclopedie (Primul *Dicționar enciclopedic* ilustrat), opere complete (*A. D. Xenopol*, *Istoria Românilor* în 14 vol.), opere ilustrate (*I. Creangă*, *Ispirescu*), cât și biblioteci pentru cultura mulțimii: «Pagini alese» literare, «Cunoștințe folositoare» enciclopedică.

Alte edituri care tipăresc mai ales literatură ori cărți didactice, ajunse ca tehnică la un însemnat progres, sunt: *Socec*, *Cultura Națională*, *Cugetarea*, *Universul*, *Scrisul Românesc* (Craiova).

O deosebită însemnătate, a luat în ultimii ani, *Editura Fundațiilor Regale*, prin faptul că scoate și lucrări speciale, costisitoare, împlinind activitatea celorlalte edituri.

La «Fundația regală pentru literatură și artă», au apărut numeroase opere originale și traduceri din domenii variate: *Romane*, *Critici*, *Versuri*, *Bibl. Energia*, *Artistică*, *enciclopedică*, *documentare*. Se tipăresc operele scriitorilor tineri, operele complete ale literaților în viață, etc.

De asemenea și *Casa Școalelor* a redevenit o editură importantă, cu variate tipărituri, mai ales științifice, filosofice etc.

11. — Nu există o continuă statistică asupra volumelor tipărite în cuprinsul României. Înainte de război Academia Română scotea «Cresterea colecțiilor», cu tot ce se tipărea în țară. Prin exproprierea moșiilor, veniturile Academiei micșorându-se simțitor, această tipăritură bibliografică importantă a încetat să mai apară regulat, până în anul 1936, când s'a început din nou tipărirea ei. Ultima apărută e pe anul 1937.

Pentru cunoașterea parțială a tipăriturilor românești nu se poate folosi decât «Buletinul cărții românești», scos lunar de editura «Cartea Românească». Numărul tipăriturilor însă crește pe fiecare an și sunt variate. Predomină cărțile de literatură originală și traduceri, apoi economice, mai puțin științifice, istorice ori filosofice.

Numărul de aproape 2.000 volume, înscrise în «Buletinul cărții românești», este desigur prea mic, referindu-se numai la cele intrate în librărie. La Academia Română s'au primit 7373 volume și broșuri în anul 1939.

Reviste de cultură generală apar relativ puține, într'un număr restrâns de exemplare, cu răspândire slabă și mai ales multe cu viață

scurtă. Numărul exemplarelor tipărite rar trece de 3000, de altfel numărul tirajului obișnuit și pentru cele mai multe volume literare.

Unele reviste de dinainte de război, care au avut un oarecare răsunet, creând curente de idei (Contemporanul-Iași, Semănătorul-București, Șezătoarea-Făl-ticeni, Viața Românească—Iași), au dispărut.

Cea mai veche revistă care s'a păstrat încă este «Convorbiri literare» (vol. 73 în 1940) ca și «Transilvania» a Societății Astra din Sibiu.

Apărute înainte de război, continuă să mai apară și azi unele reviste cu caracter restrâns, de specialitate. În ordinea vechimii ar fi: «Tinerimea Română» (61 ani), «Revista pădurilor» (1888), «Gazeta matematică», «Sănătatea», «Revista Științelor medicale» (Fondată de Prof. Dr. I. Cantacuzino în 1905). Revista de filosofie (1906). Au peste un sfert de veac vechime: «Rev. gen. a învățământului», fondată de Sp. Harel; «Junimea literară» din Cernăuți, «Natura», (29 vol) «Revista științifică V. Adamachi» (28 vol) (Iași), «Ramuri» Craiova, «Annales Sc. de l'Université de Iassy».

Dintre revistele tipărite după război au o continuitate îndeajuns de promițătoare: Cele-trei-Crișuri, Gândirea, România medicală, Revista fundațiilor regale etc.

În 1937 s'au primit la Academia Română 1039 reviste tipărite în țară dintre care 37 românești, 91 maghiare, 42 germane, 26 franceze, 12 alte limbi, 31 mixte.

Ziare sunt în schimb destul de numeroase, nu numai în Capitală dar și în provincie. Puține au și un caracter educativ, cum s'ar cere pentru faza din evoluția noastră culturală, în care ziarul se citește dela «Vlădică până la opincă».

Cel mai vechi ziar românesc a apărut în 1790 (Curierul Moldovei, în românește și franțuzește) apoi în 1825 (Faime Lipskăi), urmat de «Albina românească» a lui Asachi și «Curierul românesc» al lui Eliade (1829). În Ardeal s'a făcut cerere pentru «Foaia Românească pentru plugari» de către I. P. Molnar în 1879. Cel mai vechi ziar care apare și azi e «Gazeta Transilvaniei» scos de Gh. Barițiu la 1838.

În 1937 apăreau, după exemplarele primite la Academia Română, 1041 ziare românești (515 în 1927), 113 ungurești, 85 germane, 7 franceze, 35 în alte limbi și vreo 24 mixte.

D) EVOLUȚIA LITERARĂ

1. — Așezarea geografică a țării ca și evenimentele istorice, au avut influență și asupra evoluțiunii noastre literare. Izolat de timpuriu de centrele unde cultura era îndelungă vreme în continuă desfășurare, Poporul român a rămas la ceea ce firea lui putea să clădească din contactul cu natura. Când în apus ia ființă cea dintâi universitate la Neapole (1245), la noi abia mijeste întemeierea ca Stat a unei părți

din neam. Iar mai târziu când aiurea răsar îndrumători în ale literaturii, la noi vraștea valurilor istorice nu îngăduie liniște pentru scris.

Începuturile literare cunoscute, restrânse însă fie la însemnări istorice, dar mai ales la cărți de rugăciuni, sunt sub influența slavă, ceea ce ne-a izolat și mai mult de apus. În limba slavă s'a scris la noi și câteva lucrări originale cum sunt *Invățăturile* lui *Neagoe* Voievod către fiul său, sau *Viața Sfântului Ion* dela Suceava (1467) de *Gr. Țamblac*. Chiar primele însemnări istoriografice (*Letopisețul dela Bistrița*, dela *Putna*. *Cronica anonimă*), cele dintâi izvoare sigure asupra faptelor din veacurile al XV-lea și al XVI-lea sunt tot în slavonește.

Cel dintâi manuscris cunoscut, scris de *Nicodem* în 1405 pe pergamament, la Tismaua este *Evangeliarul* slavon, ca și altul dat de Ștefan cel Mare mănăstirii *Humorului* (1873) și care cuprinde vestitul portret al Domnitorului îngenunchiat în fața Maicei Domnului.

Primul cronicar român *Macarie* († 1558) egumen la mănăstirea *Neamț*, devenită focar însemnat de cultură, tot de limba slavonă se folosește.

Totuși încă din veacul al XV-lea se cunoaște un document din *Maramureș* (1408) scris cu chirilice dar în limbă națională ca și un jurământ al lui *Ștefan cel Mare* (1485), scris în românește. Înălțurarea scrisului slavon se face sub influența reformatorilor bisericești apuseni și în special a hussitilor. Așa a luat naștere «*Codicele Voronețian*», traducerea în românește a unui manuscris slav asupra «*Faptelor apostolilor*». *Psaltirea Scheiană* ca și «*Psaltirea*» tipărită de *Coresi* sunt iarăș printre cele dintâi lucrări religioase, cunoscute, scrise în limba românească. Calvinismul și reforma luterană pătrunse în Ardeal, au întetit românizarea scrisului rămas tot religios. De diaconul *Coresi* (1559) se leagă în Istoria literaturii române, începutul răspândirii de cărți românești prin tipar ca și începutul limbii noastre literare (*S. Pușcariu*).

Literatura laică e arătată prin manuscrisele *Alexandriei* (1562). prin *Isprăvile* lui *Al. Machedon*, *Esopeia*. Cu pravila dela *Govora* (1640) tiparul este pus în slujba altor cărți decât cele religioase. Cam în aceea vreme se întemeiază în apus *Academia Franceză*.

Limba slavonă pierde teren chiar în biserică sub domnia lui *Vasile Lupu*. *Udriște Năsturel*, dela curtea lui *Matei Basarab*, traduce în românește romanul «*Varlaam și Ioasaf*», abecedarul literaturii noastre scrise, aproape un veac după moartea lui *Cervantes* și *Shakespeare*. Tot el e cel dintâi care atrage atenția asupra latinității noastre, înscriind astfel zorile *Renașterii* literare române. În 1640 apare în tipărița dela *Mănăstirea Govora*, *Pravila* cea mică și *Indreptarea legii* (1652), cele dintâi tipăriri în românește cu caracter juridic.

Literatura istoriografică ia naștere în *Moldova*. Veacul al XVII-lea este în special epoca de aur a literaturii noastre vechi. În acest răstimp cade nu numai scrisul lui *Gr. Ureche* (1590—1646), «cu o comoară lexicală necunoscută în scrierile bisericești», dar mai ales cronicile lui *Miron Costin* (1633—1691) cu educația făcută în *Polonia*, ale lui *N.*

Costin († 1712), ale lui *I. Neculce* (1672—1746) cu scris ademenitor. Acum apare psaltirea în versuri a Mitropolitului *Dosoftei* (1630—1693), fulgerătoarele predici ale Mitropolitului *Antim Ivireanul* († 1716), dar mai ales variatele lucrări ale eruditului *D. Cantemir* (1673—1723). În același timp în Apus, strălucirea literaturii clasice franceze a atins apogeul; activitatea vastă a lui *Voltaire* pregătește reforma enciclopediștilor.

Veacul al XVIII-lea înseamnă o nouă înnegurare a literaturii române. Influența grecească tinde să ia locul celei slavone în biserică, iar școalele, mai toate grecești, aruncă vâlul disprețului asupra limbii bă-

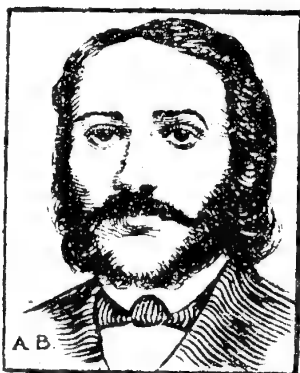


Fig. 275. — Gh. Lazăr.



Fig. 276. — Gh. Asachi.

știnașilor. Prea puține scrieri vrednice de amintit se tipăresc în această perioadă de aproape un veac, în domeniul literaturii; un bine se strecoară doar cu influența mai intensă a literaturii franceze în deosebi, prin ocolul Bizanțului.

Literatura modernă română prinde a se înfiripa în secolul al XIX-lea, bogat în evenimente de tot soiul, care au răscolit sufletele și au apropiat popoarele. Mișcarea națională a lui *Tudor Vladimirescu* își are oglinda în deșteptarea națională literară a lui *Gh. Lazăr* (1788—1869) ardelenul din Avrig, descălecat în Țara Românească, într-o vreme când « sub aripile străinilor creșcuți, Românii se rușinează a vorbi românește ».

Curentul grecesc slăbește, spre a dispărea. Literatura apuscană, în special cea franceză, capătă tot mai multă cătare.

Gh. Asachi în Moldova (1788—1869) este harnicul propagandist în toate direcțiile, artistice, literare. Traduce, scoate calendare, ziare, având tipografie proprie. Aduce aminte de activitatea la fel a lui *B. Franklin* dela începutul închegării Statelor-Unite din America.

Literatura națională prinde a avea o dezvoltare tot mai sănătoasă. Figura lui *Eliade Rădulescu* (1802—1872) se impune prin activitate și

energie. *Iancu Văcărescu* (1792—1863) din neam boieresc, cu adânc patriotism cheamă spre prețuirea limbii românești. *Anton Pann* (1790—1845) are darul de a folosi proverbele din popor, arătându-le înțelepciunea și valoarea.

Nuvela la început în bună parte cu subiecte istorice, va caracteriza proza până la începutul veacului al XX-lea. Are ca reprezentant în perioada Renașterii, pe *Costache Negruzzi* (1808—1868).

Atinge puternică desfășurare la *N. Gane* (1835—1914), *I. Slavici* (1848—1925), *A. Vlahuță* (1858—1919), *I. Caragiale* (1853—1912) și *Delavrancea* (1858—1917), mai târziu la *I. Brătescu-Voinești* și *M. Sadoveanu*.



Fig. 277. — I. Creangă.

Poezia capătă deosebită însemnătate prin *Bolinlineanu* (1819—1872) și mai ales prin *Alecsandri* (1821—1890), cu influență sufletească adâncă asupra mulțimii; atinge perfecția, ca formă și mai ales fond, în *M. Eminescu* (1850—1899) cel mai reprezentativ dintre poeții români. Lângă el, mai târziu, se poate așeza *P. Cerna* (1881—1913). Prin *Al. Macedonski* (1854—1920), se inaugurează în poezia română un curent de apropiere până la imitare, de cel străin, în contrast cu poeziile lui *O. Goga* (1881—1938), vibrante prin evocarea suferințelor naționale.

Eleganța limbii literare și construcția frazei se oglindește în scrisul lui *A. Odobescu* (1834—1895).

Romanul ca gen literar, se dezvoltă mai târziu. «Ciocoi vechi și noi» de *N. Filimon* (1819—1865) e cea dintâi încercare. În romanele lui *Duiliu Zamfirescu* (1858—1922) se introduce mai accentuat în literatura cultă, viața de țară cu energia și curățenia ei sufletească. *Bucura Dumbravă* dă un colorit mai intens romanelor prin eroii lor, care sunt și ai poporului.

Începutul făcut de *Alecsandri* de a folosi minunata producție populară se adâncește mereu. În poeziile lui *Eminescu* influența poeziei populare este vădită. În poeziile lui *Coșbuc* (1866—1918), în parte și la *St. O. Iosif* (1877—1918) străbate mai larg.

I. Creangă (1837—1889) ocupă loc de frunte în literatura noastră, tocmai prin puternica-i redare a spiritului popular.

Curentul «Sămănătorului» de dinainte de război, accentuează întoarcerea atențiunii scriitorilor asupra vieții poporului, deci spre o mai temeinică activitate originală. Revista «Viața Românească» din Iași, ca și mai înainte «Contemporanul», introduce elementul social în literatură.

Romanul se accentuează tot mai puternic; caracterizează faza literară de după război, având drept reprezentanți viguroși, din categoria

celor care tratează subiecte legate de viața poporului, pe *L. Rebreanu*, *M. Sadoveanu*, în parte *Cezar Petrescu*.

Critica literară se manifestă cu adâncă influență în Societatea «Junimea» din Iași. Reprezentantul ei măiestrit este *Tilul Maiorescu* (1841—1917); curentul social găsește un susținător activ în *I. Dobrogeanu-Gherea* (1855—1923), de origine basarabeană; spiritul științific în critica literară este activat de *G. Ibrăileanu* (1870—1936), fost profesor la Universitatea din Iași.

Deosebită influență asupra unora dintre scriitorii generației actuale a avut-o și *M. Dragomirescu* ca și *D. Caracostea*, profesori la Universitatea din București.

Desfășurarea în timp a literaturii românești, este descrisă în câteva tratate de «Istoria literaturii române», datorite profesorilor *Gh. Adamescu*, dar mai ales lui *Ovid Densusianu*, *N. Iorga*, *E. Lovinescu*, *Sextil Pușcariu*, *N. Cartoian*, *D. Muraru*.

E) A R T A.

1. Pictura. — 2. Sculptura. — 3. Arta dramatică. — 4. Muzica. — 5. Arhitectura. — 6. Arta populară.

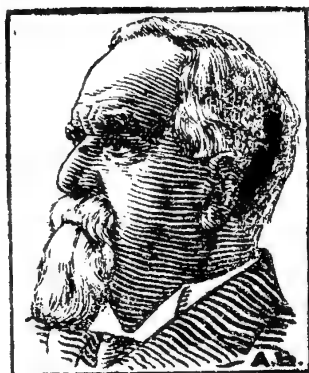


Fig. 278. — T. Maiorescu.

1. — Ca pretutindeni, cele dintâi manifestări artistice în domeniul picturii sunt în legătură cu locașurile de rugăciune. În bisericile de lemn din Ardeal, pictura nu-și găsește decât slabă aplicare, ca și în cele mai multe biserici monumentale din piatră. În bisericile clădite din cărămidă, majoritatea din Vechiul Regat, începând cu cele de pe vremea lui *Ștefan cel Mare* și terminând cu ale lui *C. Brâncoveanu*, pictura are o însemnată parte în decorul interior dar și în cel exterior.

Bisericile sunt adevărate muzee. Mănăstirile Sucevița, Moldavița, Voronețul din Bucovina, au pereții din afară, de sub streșină până 'n temelie, numai picturi. Fresca predomină. Subiectele sunt luate din cărțile sfinte, cu prea rar fond din natură. Portretele sunt restrânse la reprezentarea ctitorilor, pe peretele dela intrare de o parte și alta a ușii. Influența bizantină este vădită; coloritul este atât de viu și proaspăt la unele, încât parcă n'au trecut cinci veacuri peste ele.

Cea mai veche pictură bisericească din Streiu (Hunedoara) e din secolul al XIII-lea. Frumoasele picturi interne dela Mănăstirea Domnească (Curtea-de-Argeș) sunt dinspre sfârșitul veacului al XIV-lea; parte din picturile bisericilor din Bucovina și Moldova (Bălinești, Sf. Gheorghe din Hârlău) de pe vremea lui *Ștefan cel Mare*. Picturile de dinafară încep să fie obișnuite sub *Petru Rareș*.

Cine sunt măștrii? Necunoscuți. Din loc în loc se prinde din documente sau rare inscripții și câte un nume de « zugrav » român; *Toma* zugravul din timpul lui *Petru Rareș*, ori *Dragoșin*, care a pictat biserica din Arbore (jud. Suceava) în veacul al XVI-lea. Zugravul *Radu* din veacul al XVII-lea a pictat Mitropolia din Târgoviște. Mai ales din veacul al XVIII-lea și al XIX-lea se cunosc peste 200 de nume de zugravi români.

Pictura laică se desvoltă abia în secolul al XIX-lea. În prima jumătate se întâlnesc artiști străini, care poposesc pe la noi sau se așază printre noi. Ei introduc pictura în ulei, acuarelele, dar mai adesea

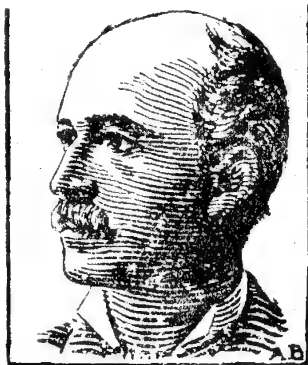


Fig. 279. — N. Grigorescu.

desenurile (*Raffet*, *Bouquet*). Subiectele, în mare parte sub influența evenimentelor istorice, sunt luate din trecutul istoriei noastre; portretele încep să fie căutate. În Moldova, *Gh. Asachi* cu îndelungă ședere în Italia, aduce îndemn și în pictură, desen și litografie. De altfel însemnate colecții de tablouri vechi, străine, se găsesc în casele boierilor moldoveni. Din colecțiile lui *Vârnav* ori *C. Negri* s'a întemeiat Pinacoteca dela Iași.

În Muntenia este apreciat *A. Chladek* (1794—1882) și Românul de origine *Carol Popp de Sathmary* (1813—1888). Acuarelele acestuia din urmă sunt păstrate în muzeele de azi. Un peisagist apreciat și desenator al multor case din Muntenia este *H. Trenk*, venit din Ardeal.

Cei dintâi pictori români în sens occidental sunt *I. Negulici* (1821—1851), portretist, *G. Panaitescu-Bardasare* (1816—1900) născut la Burdujeni, întemeietorul Școalei de Belle-arts din Iași (1860).

Cu deosebită putere artistică, sunt: *G. Tattarescu* (1818—1884) cu bogată activitate în pictura bisericească; decorează peste 50 de biserici. *Constantin Lecca* (1810—1887), născut la Brașov, dar dintr-o familie din Muntenia. Galații Făgărașului dă pe *Mișu Popp* (1827—1892), reputat pictor de biserici (Sf. Neculai din Schei) dar și portretist. Cel mai puternic din faza începutului este *Th. Aman* (1831—1891), născut în Craiova, cu o activitate prodigioasă. A lăsat tablouri cu vii colorit, cu subiecte variate, multe însă luate din trecutul nostru sau din bogatele interioare orientale ale boierilor, ornate cu covoare și lucruri de preț. Portretele sunt căutate, cerute. Acest pictor al nostru nu e cunoscut numai în țară.

Aproape contemporan cu *Aman* este *N. Grigorescu* (1838—1907), zugrav de icoane întâi, mai pe urmă ridicându-se la înălțimea măștrilor din Apus. E pictorul scenelor rustice dela noi, ca și al celor din războiul dela 1877. Tablourile sale sunt pline de lumină, înviorătoare. Te subjugă priu optimismul ce-ți părtunde lesne sufletul.

Mult mai auster, mai impresionant prin puterea naturii ce o evocă, este *I. Andreescu* (1850—1882). «Pădurea de fagi în toamnă», ca și «Stejarul» din Muzeul Stelian, sunt demne de iscălitura unui *Hobemina*. *Ștefan Luchian* (1868—1916) este pictorul mediului necăjit din orașe și sate, mai târziu neîntrecut pictor de flori. *G. Mirea* (1852—1934) se deosebește prin eleganța tablourilor sale în stil clasic și prin finețea portretelor.

În București, cu saloanele oficiale începute de pe vremea lui *Aman*, pictura ia avânt, iar școala contemporană numără multe talente puternice, reprezentate ale diferitelor școale din Apus. În Iași își dezvoltă activitatea *C. Stachi* (1850—1920), portretist și pictor de natură moartă, minuțios; *G. Popovici* cu delicate tablouri de flori, dar și marele tablou ce reprezintă chinuirea lui Horia. În Bucovina trăiește pictorul *E. Bucevski* (1843—1891), care a pictat biserica din Pătrăuții-Vechi și catedrala din Zagreb; în Ardeal *Smigalski*, a zugrăvit impunătoarea catedrală dela Sibiu.

Banatul a dat pe *N. Popescu* (1835—1877) și *Const. Daniel* (1798—1873).

2. — **Sculptura** este mai slab reprezentată. În bisericile ortodoxe ca și în cimitirele noastre, statuetele nu joacă mare rol; când era vorba de ridicat o statuie pe vreo piață publică, de regulă se comanda în străinătate. Abia în ultimele decenii sculptorii se manifestă prin variate și originale opere, în mare parte busturi. Lui *I. Georgescu*, (1855—1898) se datorește statuia lui *Lazăr* (București), a lui *Asachi* (Iași); *D. Paciurea* (1875—1932) dintre dispăruți e mai des citat.

3. — Printre primele manifestări artistice dela începutul veacului al XIX-lea este și **teatrul**. Se reprezentau de regulă piese străine, jucate de artiști improvizați din societatea înaltă. Teatrul a influențat puternic ca mijloc de deșteptare culturală.

La 1834 se întemeiază «Societatea Filarmonică din București»; la 1852 se inaugurează localul actual al Teatrului Național.

Producția originală a pieselor o deschid comediile lui *V. Alecsandri*. Operele dramatice se înalță spre desăvârșire ca producțiune literară, în versuri prin *Răsvan* și *Vidra* de *Hasdeu*, *Vlaicu-Vodă* de *A. Davila* (1860—1929), în proză prin comediile lui *I. Caragiale* și triologia istorică a lui *B. Delavrancea*.

Există clădiri de teatru mai în toate centrele mari din țară (Iași, ~~Arad, Maribor~~, Cluj, Oradea, Timișoara, Turnu-Severin din inițiativă particulară). Trupe naționale constante, sunt restrânse numai la București, Iași, Cluj; în celelalte orașe dau reprezentații sau trupele Teatrelor naționale sau trupe particulare.

Artiști cu deosebită reputație sunt mulți: *Matei Millo* (1813—1896) a creat cele mai populare roluri din piesele lui *Alecsandri*; *Gr. Manolescu* (1857—1892), împreună cu *Aristizza Romanescu* (1854—1918), au

ridicat faima scenei române, cu rolurile cele mai însemnate din piese românești și străine, jucând și în străinătate. *C. Nottara* (1859—1935), a dat un îndemnul însemnat teatrului. Printre artiștii români cu reputație pe scenele străine, sunt de citat *Agatha Bârsescu*, îndelungă vreme societară la Burgtheater din Viena, *de Max* dela Comedia Franceză, originar din Iași.

4. — **Muzica** populară delecta pe boieri. *Barbu Lăutaru* este artistul ajuns legendar, cunoscut și de *Liszt* în călătoria făcută în România prin 1847. Dela el s'a inspirat scriind și o Rapsodie română, descoperită de curând.

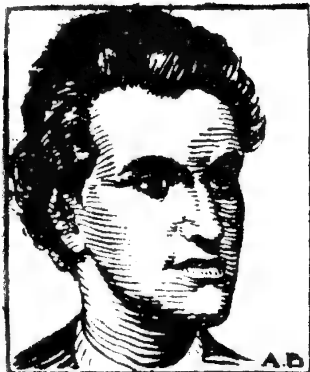


Fig. 280. — *C. Porumbescu*.

Producția muzicii culte se leagă în primul rând de cea religioasă. *G. Muzicescu* (1847—1903) este unul dintre cei mai cunoscuți autori de scrieri religioase și cântece populare. *D. Kiriac* (1866—1928) în București, *T. Vidu* la Lugoj (1863—1931) au meritul de a fi răspândit gustul pentru melodiile populare, fie prin corurile vestite ce le conduceau (Societatea Carmen), fie prin producțiile lor.

Nu lipsesc nici încercări în domeniul operei și al operei. *A. Flechtenmacher* (1823—1898) a scris melodii pentru diferite piese ale lui *Alexandri*; *Caddella E.* (1841—1923) opere (Olteanca, Hatmanul Baltag). *Ciprian Porumbescu*

din Bucovina (1854—1883) opereta « Craiu-Nou ».

Compozițiile instrumentale sunt mai înțelepte în deceniile din urmă, culminând în operele lui *G. Enescu*, Membru al Academiei Române (simfonii, « Oedip » reprezentată în 1936 la Opera din Paris). E universal recunoscut nu numai ca violonist, dar și ca maestru conducător de orchestre simfonice (Paris, New-York). Prin îndemnul și concursul său, prin premiile instituite, s'a ridicat o întreagă pleiadă de compozitori tineri, cu tehnică matură, mulți inspirați din variata muzică populară. Orchestra filarmonică din București ajunge comparabilă cu acele din străinătate; dirigenții ei (*G. Georgescu*) conduc concerte în Apus. *Tr. Grozăvescu*, *D. Popovici-Bayreuth* sunt cântăreți vestiți la operele apusene, ca și *D-na Darclée* din trecut, *Ursuleac*, *Cibotari* din zilele noastre.

5. — **Vechile mari clădiri** care trebuie să fi existat pe vremea Grecilor la țărmul mării sau a Romanilor în orașele din Ardeal, au dispărut cu totul. Doar temelilele unora sau câte un capitel ori cariatidă stâlcită, ne spun puțin asupra dimensiunilor. Dovadă de măreția

construcțiilor romane ne este arătată prin Monumentul dela Adam-Clissi.

Urmează vremuri vijelioase. Nu era răgaz pentru construcții impunătoare. Arhitectura se restrânge la biserici. Occidentul e departe. Influența lui slabă. Doar cisterciinii poposiți la Cârța, ridică monumentală mănăstire în veacul al XIII-lea, în genul celor apusene. Ruinele ei și azi impun. Sașii aduc stilul gotic al bisericilor din locurile de unde au venit. Chiar după reformă, stilul gotic se păstrează la exterior, bogat ornamentat ca și în bolta naosului. Așa e biserica din Sebeșul-Săsesc sau Biserica-Neagră din Brașov. Ortodocșii zidesc biserici mici, măcar că uneori, Densuș de lângă Hațeg, folosesc blocurile de piatră cioplită și cu inscripții din cetatea Sarmisegetuzei de alături.

Dacă bisericile domnești nu impun prin măreție, atrag prin gingășia și bogăția ornamentală.

Cine sunt meșterii? Anonimi. Intre ei desigur că se găsesc și Români care prind meșteșugul măestrilor veniți din Bizanț, din Arinenia sau dela Bistrița din Ardeal. Condițiunile locale, materialul avut la îndemână, ca și cadrul național, nu permit simple transpuneri arhitecturale după izvoarele depărtate. Se nasc stiluri proprii, cu părți originale, care caracterizează trecutul arhitecturii noastre bisericești. Cele mai vechi monumente cunoscute din veacul al XIV-lea, dela Vodița (Mehedinți), biserica lui Negru-Vodă din Câmpulung, Biserica Sf. Treime din Siret (Bucovina), arată un plan comun, bizantin.

Diferențierile încep după scurtă vreme. Biserica din Rădăuți, deși cam contemporană cu Biserica Domnească din Curtea-de-Argeș, tipul bizantin-constantinopolitan, dovedește direcția romano-gotică, din care va deriva stilul moldovenesc al mănăstirilor lui Ștefan. Uua e în apropierea bisericilor apusene dar și rusești; cealaltă mai aproape de Serbia și Peninsula Balcanică. Stilul moldovenesc se prelungește până în vremea lui *Petru-Rareș*; sunt clădite din piatră trainică, vrăstată cu cărămizi smălțuite. Piatra cioplită ornamentează ferestre prin ogive svelte, gotice ori prin stâlpii variați, subțiri, dela portal.

Mănăstirea Dragomirna de lângă Ițcani e tipul gotic, înaltă, îngustă, cu arcuri subțiri de piatră în interior.

În Muntenia se ridică în veacul al XVI-lea Mănăstirea Dealului și Catedrala din Curtea-de-Argeș, cu minunată bogăție de podoabe de piatră, ferestre ajurate, brăie împletite, unele având vădită origine orientală. Stilul muntenesc astfel precizat, inspirat mai mult din tipul sârbesc, capătă o înfățișare mai austeră, din cărămizi vrăstate, verticale și orizontale, cu firide, brăie și cornișe de cărămizi special profilate, după tipul bizantin. Ambele stiluri se influențează uneori; înrăurirea dinspre Muntenia înspre Moldova este mai simțită.

Perioadei de înflorire a arhitecturii bisericești urmează o decădere, mai de timpuriu în Moldova, întreruptă doar prin activitatea lui *Vasile Lupu* (Trei Ierarhi) și a lui *Duca-Vodă*. În Muntenia culminează în

arta brâncovenesacă dela sfârșitul veacului al XVII-lea, păstrată, curată și impunătoare, în mănăstirea Hurez. Decăderea începe din veacul al XVIII-lea.

La aceste două stiluri arhitecturale, simțitor deosebite la un moment dat, trebuie socotit al treilea stil românesc: bisericile clădite din talpă până în vârful săgeții, din lemn. Caracterizează Maramureșul și părțile crișene unde se găsește în mare număr (peste 1.000). Nu lipsesc însă nici în Vechiul Regat, deși cu mult mai rare. Cele dintâi sunt miniatura clădirilor impunătoare gotice din piatră, iar meșterii desigur sunt Români, artiști în cioplitul lemnului, aplicându-l la ceea ce vedeau în jurul lor. Și azi s'au mai păstrat asemenea meșteri și arhitecți constructori totodată. Unul din ei a înălțat din lemn, capela mitropolitană de pe Păltiniș, lângă Sibiu.

În veacul al XVIII-lea și al XIX-lea, România este mereu răscolită de războaie și invazii, care au oprit orice manifestare mai vizibilă, în domeniul arhitecturii laice. Palatele domnești și mai ales cele boierești sunt mult influențate de arhitectura caselor sătești, cu cerdac la față, cu pivnița înaltă. Se mai văd prin Câmpulung, Tg.-Jiu. Curțile boierești din Iași au linii simple, fără multe zorzoane. Vechiul palat al Universității (Facultatea de medicină de azi) poate fi luat ca tipul arhitecturii impunătoare, adaptată spațiului luminos.

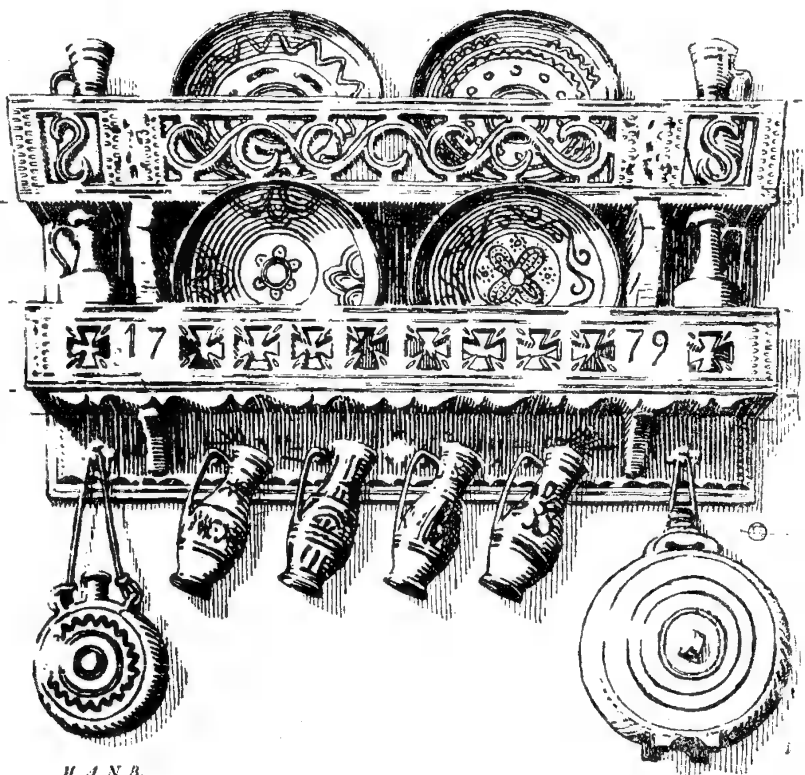
În faza modernă de refacere a orașelor nu se mai păstrează nicio cărare conducătoare. Se găsește în București, dar și în orașele din provincie chiar cele mai mici, stilul baroc alături cu cel florentin, ba și cel maur (Palatul metropolitan din Cernăuți). O împestrătură de influențe care, prin lipsa de proporționalitate față de mediu, devin cu vremea jucării neînțelese, după cum introducerea din urmă a caselor cu linii simple, dar cu terase mediteraneene într'un climat aspru, naște o nepotrivelă lipsită de originalitate. A fost o vreme când, înainte de război, marele arhitect *I. Mincu* (1851—1912) a încercat să creeze un stil românesc chiar în lucrările mai mari. Încercarea n'a prins, deși are un înțelegător propagandist în *P. Antonescu*, rectorul Școalei de arhitectură din București.

6. — Una din însușirile Poporului român este și adâncul simț artistic manifestat în toate direcțiunile, cu mijloacele simple pe care le are la îndemână. Prin varietatea produselor, prin bogăția formelor, prin gingășia lor este aproape neîntrecut, comparat cu popoarele din imediata lui apropiere.

Studiile făcute dovedesc că arta populară la Români are un izvor depărtat, ancestral. Nu numai că nu e împrumutată în temeiul ei dela alte popoare, dar influența acestora este prea slabă chiar în amănunt. Dimpotrivă se dovedește, bunăoară pentru Transilvania, o predominare a artei populare românești și o înrâurire a ei, în multe puncte, asupra artei populare a celorlalte națiuni conviețuitoare. În Săcuime, influența artei românești este vădită.

Arta populară românească cuprinde mai ales lucrările în lemn, țesăturile de tot soiul, dela iia bogat înflorită până la scoarțele minunate pictate, încondeierile de ouă, precum și arta de a construi bisericile și casele.

Ciobanul cât stă pe vârf de munte, în ceasurile de odihnă sau cântă



M. A. N. B.

Fig. 281. — Blidar din Transilvania (din A. Tzigara-Samurcaș).

în dunga frunzei, din fluier ori bucium sau stă și crestează cu migală și cu pasiune furca, dăruită dragii lui, care-l așteaptă toamna în « Valea Dorului ».

Drept materie primă folosește lemnul; drept uncaltă, nelipsitul cuțit dela brâu. Ca model îi servesc liniile trase pe cer de constelațiuni, pe pământ de arbori și buruieni. Motivele geometrice sunt mai folosite la Români; Sașii preferă podoaba animală, iar Ungurii, stilizarea florilor.

Crestăturile sunt aplicate pe lemn. Nu e căprior, grindă, pervaz dela casă, ca să nu fie crestate în îmbinări ce stârnesc admirația tuturora, prin amănunte fine. Monumentalele porți dela casele de munte din Oltenia, din țara Hațegului, din Ciucuri, sunt în sine lucrări de artă, ca și catapeteasma bisericilor. Nu sunt ciopliți numai ușorii, ci tăbliile porții, fiecare într'un anumit fel; deasupra lor, sub streșina de șindrilă,

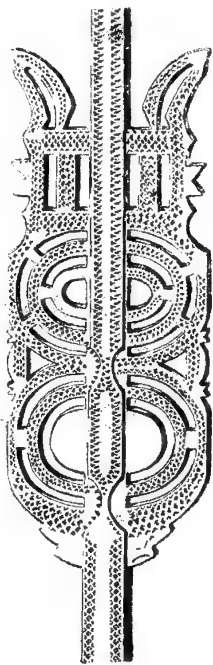


Fig. 282. — O furcă crestată (din A. Tzigara-Samurcaș).

se înșiră o adevărată dantelă de lemn. Sculptura gingașă a ușii de intrare dela mănăstirea Tazlăului, de pe vremea lui Ștefan, se poate compara cu finele sculpturi în piatră dela Campanilele vestite. Fureile din Oltenia, din Ardeal, cu tot soiul de motive, puncte, rozete, etc., îți aduc aminte de minunatele cruci ajurate din metal, dăruite de către Domni mănăstirilor din Athos, unde sunt încă păstrate. Se împodobește tot ce e din lemn aparent la casă; sunt minunat crestate instrumentele de gospodărie dela blidarul atârnat în perete, până la lingurile din el, scafa dela stână ori tiparul pentru brânză. Cu aceeași grijă și sfințenie sunt sculptate troițele puse la răscruce de drum sau la fântâni.

Despre podoaba îmbrăcămintei nu e nevoie de insistat prea mult, căci de când s'a căutat să se reînvie industria casnică, fotele, iile, ca-trințele ori opregele sunt apreciate, răspândite și în stratele orașenești. Unele sunt mai frumoase decât altele, începând chiar dela discreta, prin aceasta mai impunătoare, simplitate a podoabei rășinărencelor, până la cusăturile fine, cu nuanțe gingașe ale Rucărencelor ori femeilor din Banat. Aduc aminte, în adevăr, de câmpul cu flori. Nu numai îmbrăcămintea femeii este o lucrare de artă. Aceleași înfloriri migăloase se fac și la cojoacele bărbaților, la bondițele gorjenilor.

Asupra iscusiții în țesutul scoarțelor s'au pronunțat cunoscătorii străini ai artei populare, la diferitele expoziții internaționale, unde produsul industriei casnice a femeii române a stârnit unanimă apreciere. Scoarțele cu finețea înfloriturilor lor, mai ales cât vopselele erau luate dela plante, sunt adevărate piese demonstrative pentru perfecțiunea artei populare românești. Tehnica scoarțelor românești este aceea a gobelinelor, dar caracteristic le este îmbinarea colorilor calde, șterse, de o delicateță care arată și țesutul sufletesc al femeii. Stilizarea scoarțelor e de o varietate uimitoare. Se întâlnesc toate desemnurile dela simplele vrăstări orizontale, cu câmp simplu ori cu figuri geo-

metrice, până la bogata podoabă metodic aranjată a scoarțelor oltenesti, amestec de tot ce natura poate procura ca model — animale fel de fel, flori, frunze — încadrate într'un chenar înflorit, benzi late, uniforme colorate. Deosebit tipar au scoarțele bucovinene și basarabene cu forme geometrice dar și cu ornamente floristice.

Nici dantela fină, fie sub formă de horbotă pentru împrejmuirea cămășile, fie sub formă de ștergare ori fețe de masă, nu lipsește din produsul industriei casnice românești. S'a dovedit că dantelele dela Călățele lângă Huedin au la bază lucrul românesc, măcar că vândute și peste graniță, sunt date drept produs al artei ungurești.

O răspândire încă mare o are pictura lineară îndeobște sau figurativă dar stilizată la simplitate, aplicată în obiceiul păstrat al ouălor roșii. Numirile date încon-



Fig. 283. — Călea rătăcită.

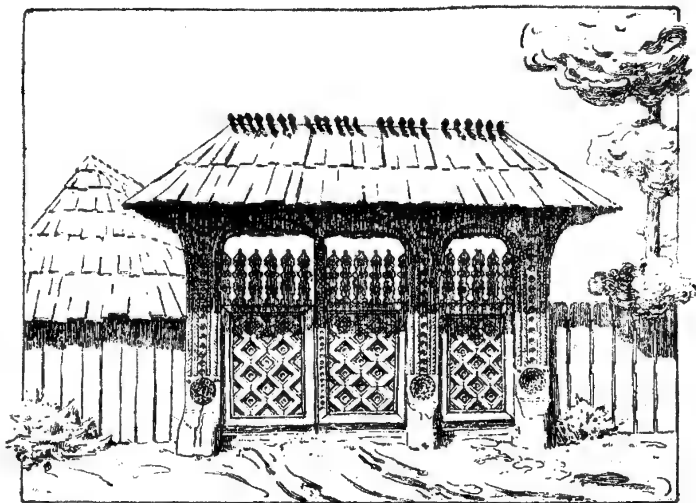


Fig. 284. — O poartă din Oltenia.

mult decât la țesături, vopselele scoase din scoarța de copaci (arin,

nuc), din flori (deditei). Din păcate prind a avea tot mai mare căutare și produsele industriale.

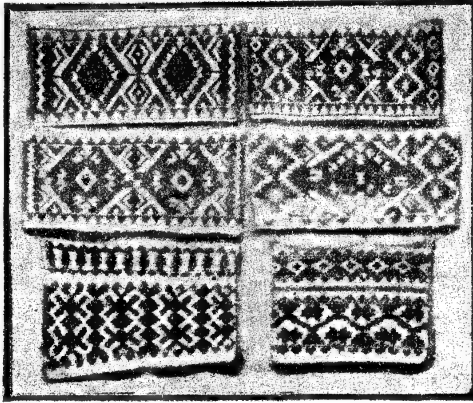


Fig. 285. — Modele de pe ștergare (d. Vornicu).

Nu se poate termina acest capitol al artei populare, fără a nu aminti olăria, o industrie veche, continuarea, atât ca procedeu, cât în bună parte și ca ornament, a industriei olăritului din vremea neolitică, reprezentantă la noi prin bine cunoscuta stațiune dela Cucuteni-Iași. Ulcioarele, cu sau fără țurlui, sunt reproducerile puțin schimbate ale vechilor vase, dar mai ales înfloriturile în

spirale colorate sunt reminiscențele perfecționate ale podoabelor neolitice.

F) CERCETĂRILE ȘTIINȚIFICE.

1. Generalități. — 2. Științe-Naturale. — 3. Fizico-chimie. — 4. Matematica. — 5. Geografia. — 6. Agronomia. — 7. Popularizarea științei. — 8. Medicina. — 9. Filologia. — 10. Folklor. — 11. Istoria. — 12. Arheologia. — 13. Studii juridice. — 14. Studii filosofice. — 15. Studii teologice. — 16. Dicționare.

1. — Până la înființarea universităților, cercetările științifice erau sporadic îndreptate mai ales în direcția istorică și filologică, în legătură cu năzuințele naționale. Cam până la începutul celei de a doua jumătăți din veacul al XIX-lea, abia prind să licărească luminiți. În Iași, la Academia Mihăileană, în București la Colegiul Sf. Sava, mai înainte în Blaj, se fac încercări de a tăia luminișuri în huceagul des al cunoștințelor.

Cu înființarea universităților începe adevărata manifestare, tardivă e dreptul, a cercetătorilor români în toate domeniile.

2. — Înainte de veacul al XIX-lea puține sunt semnele de îndelnetnicire cu cercetarea naturii.

S'au citat cazuri de anonimi curioși, cari după manuscrisele păstrate la Academia Română, au scris fie despre căderea unui meteorit în Muntenia, fie asupra unei «căpățâni» de vertebrat fosil, mamut, aflat în malurile Vedei. Nu lipseau

însă preocupări științifice infiltrate prin înconjurul Constantinopolului de către domnitorii fanarioți și mai ales secretarii lor în bună parte străini. Până și istoricul *Gh. Șincai* a lăsat un manuscris: *Istoria naturii*, traducere după *Helmuth*.

Sunt dibuiri lente pentru a se atrage atenția și asupra științelor, mai ales a celor Naturale mai accesibile. În deosebi în Moldova, enciclopedia *Gh. Asachi* caută să răspândească și cunoștințe științifice fie prin «*Albina românească*», fie prin «*Icoana lumii*» (1840), în care aproape

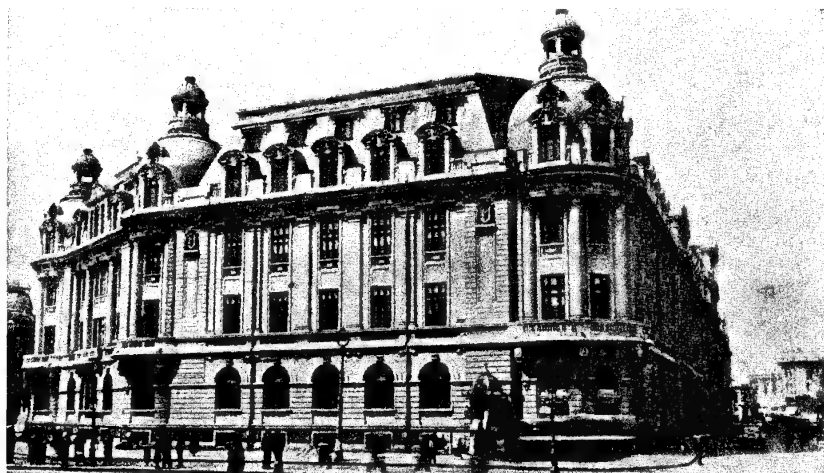


Fig. 286. — Universitatea din București.

toate articolele sunt științifice. *Th. Stamati* întemeiază la Academia Mihăileană primul cabinet de fizico-chimie, în care se fac experiențe.

Se poate ca îndemnul la cercetările mai metodice științifice să fi pornit prin înființarea la 1830 a «*Societății de medici și naturaliști din Iași*». Câțiva străini, farmaciști ori medici, au dat lucrări mai ales asupra florei Moldovei (*Edel*).

După crearea universităților prind însă a se întei cercetările în domeniul Științelor naturale.

În botanică *Dr. D. Brândză* (1846—1895) tipărește între altele, «*Prodromul florei române*», cea dintâi enumerare și descriere a plantelor din România. *Dr. D. Grecescu* (1841—1910) publică și el «*Conspectul florei României*», punând temeiul geografiei botanice. În Ardeal se distinge *Porcius Florian* (1816—1906) din Năsăud, prin studiul amănunțit al plantelor din Rodna, o insulă interesantă floristică din Carpații întregi. *Panțu Zah.* (1866—1934) a lăsat, pe lângă cercetări regionale, volumul folositor «*Plantele cunoscute de poporul român*».

Deinm de pomenit în această direcție, este « Grădina botanică dela Cluj » modernizată și mult întinsă cum nu sunt multe nici în Apus. Grădini botanice mai mici, dar metodice, se găsesc la București, Iași, Cernăuți. Tot la Cluj apare singura Revistă de specialitate sub conducerea d-lui Prof. A. Borza. Flora României este actual în totul cunoscută, prin lucrări sistematice nu numai în descrierea formelor, multe endemice, cât și în geografia botanică și oecologică (*Tr. Săvulescu*).

În fiziologia botanică, studiile temeinice ale fostului profesor la Universitatea din București *Em. Teodorescu*, sunt cunoscute și apreciate în străinătate.

În Zoologie cercetările sunt mai puține, restrângându-se la determinări din diferite grupuri de animale, prea rar la generalizări. S'ar putea cita numele lui C. Hurmuzachi din Bucovina și A. Caradja din Moldova, pentru studiul unor părți dintre insecte. Acesta din urmă e cunoscut universal, nu numai prin determinările microlepidopterelor din lumea largă, dar și prin deducerile biologice și geografice scoase din ele.

Un studiu mai complet asupra păsărilor din România l-a făcut *Dombrowski*; iar asupra moluștelor a scris *P. Licherdopol*.

Fauna Mării Negre, ca și condițiunile ei complexe, biologice, au fost cercetate în amănunt de *Dr. Gr. Antipa* și *I. Borcea*, profesor la Universitatea din Iași, răpit științei înaintea de vreme (1881—1936).

Pentru cercetările zoologice există o stațiune la Sinaia întemeiată de Prof. A. P.-Băznoșanu condusă actualmente de Prof. C. Molaș. Stațiunea maritimă dela Agigea lângă Constanța, este în legătură cu Universitatea din Iași.

Numeroase lucrări tot mai amănunțite apar pe fiecare an datorită tinerelor generații de cercetători în toate domeniile zoologice.

Știința nouă, Biospeologia sau studiul vieții din peșteri își avea centrul de cercetări la Cluj. La întemeierea ei, ca știință, a contribuit în largă măsură Prof. E. Racoviță, savant respectat în străinătate, unul din participanții la vestita expediție la Polul Sud (Belgica).

În Fiziologie deplină activitate, deși cu restrânse mijloace, a săvârșit *I. Athanasiu* (1867—1926) dela Universitatea din București, fost subdirector al Institutului Marey și colaboratorul lui *Ch. Richet*.

Interesante lucrări de istologie și cytologie s'au înfăptuit de către și sub conducerea Prof. D. Voinov (București) și P. Bujor (Iași). În parazitologia animală lucrări de specialitate au înfăptuit Prof. N. Leon la Universitatea din Iași, G. Zotta la cea din București, I. Ciurea la facultatea de medicină veterinară din București.

Geologia și paleontologia au atras pe mai mulți, fiind în legătură cu dezvoltarea economică a țării. Întemeietorul cercetărilor originale din România este Gr. Cobălcescu (1832—1892) dela Universitatea din Iași. Lucrări însemnate au dat Grigore (1838—1911) și Sabba Ștefănescu (1857—1931). Sava Athanasiu, ca și câțiva ingineri

ca *Radu Porumbaru*, *C. Pilide* și mai ales *Matei Drăghiceanu*. Studiile tectonice ale Profesorului *L. Mrazec* dela Universitatea din București, dau directive nouă de cercetări chiar în străinătate. Lucrările de Paleontologie se întetesc, începute de *Cobălcescu*, *Gr. Ștefănescu*, continuate de *I. Simionescu*.

Gh. Murgoci (1872—1925), a contribuit la întemeierea Agrogeologiei, știință de mare importanță.

Inființarea Institutului geologic (1906), azi sub conducerea d-lui Prof. *G. Macovei*, a dat prilej de muncă rodnică geologilor tineri, prin a căror osteneală se cunoaște în amănunte structura geologică a României întregi, scoțându-se și o hartă geografică 1: 500.000 întru nimic deosebită a celei apărută în străinătate.

Observațiunile meteorologice sunt legate mai ales de munca lui *St. Hepites* (1851—1922), directorul «Institutului meteorologic» întemeiat în 1889, în jurul căruia azi, se fac importante cercetări, servind drept material, observațiile adunate în numeroase stațiuni meteorologice și pluviometrice, împrăștiate în tot cuprinsul țării.

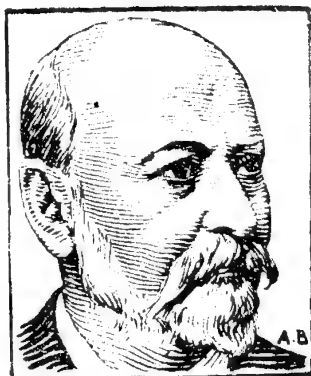


Fig. 287. — *P. Poni*.

3. — Lucrările în domeniul fizicii și al chimiei sunt legate de costisitoare laboratorii, care abia în ultimele decenii au fost mai bine înzestrate, putând servi la cercetări.

Întemeierea studiilor chimice se datorește lui *P. Poni* (1841—1925), dela Universitatea din Iași, unde s'a dat cel dintâi doctorat științific în țară. Entusiast cercetător și propagandist științific a fost *C. I. Istrati* (1850—1918), iar bun organizator și promotor al chimiei analitice *St. Minovici* (1867—1935). De scos în relief este descoperirea unui nou element chimic (Moldavium) de către *H. Hulubei*, fost elev al Universității din Iași. Numele lui *N. Teclu* (1839—1916) originar din Ardeal, fost profesor în Viena, este cunoscut în chimia hârtiei.

Lucrările lui *A. Zaharia* asupra grâului românesc sunt clasice, iar ale lui *Saidel Th.* asupra solului au deosebită importanță. Profesori distinși ca metodă (*An. Obregea* (1864—1937) din Iași, *Gh. Longinescu* din București, dau avânt cercetărilor. Numeroase institute speciale devin centre de importante cercetări. Din Inst. de chimie industrială din București de sub conducerea d-lui Prof. *V. Dăndilă*, din secția chimică dela Institutul geologic, din Institutul de chimie minerală (Prof. *G. Spacu*), a celei de chimie organică din București (Prof. *E. Anghelescu*), apar lucrări interesante datorită și numeroaselor elemente tinere.

În domeniul mineralogiei și al petrografiei în afara străinilor care au descris minerale rare și noi din cuprinsul României, *P. Poni* a dat cea dintâi descriere mineralogică a țării. Cercetările științifice de amănunt sunt făcute la Universitatea din Iași (*V. Buftoreanu*, *D. Cădere*), dar mai ales la cea din București unde sub conducerea Prof. *L. Mrazec* s'a format o pleiadă de tineri cercetători.

În domeniul fizicii, la început când lipseau instalațiunile necesare pentru cercetări, pionierii au devenit eminenți profesori (*E. Bacaloglu*, *D. Negreanu*, *C. Miculescu*); lor se datorește pregătirea temeinică a generației ce a urmat. Cercetările profesorului *Dr. Hurmuzescu*, începute la Iași, ale lui *N. Vasilescu-Karpen* dela Politehnica din București, studiile electro-magnetice ale lui *St. Procopiu* dela Iași, cele de Fizicochimie ale lui *P. Bogdan* tot dela Iași, au adus însemnate contribuțiuni în domeniul fizicii. În jurul laboratoarelor universitare și politehnice se lucrează cu multă râvnă, apărând studii numeroase și importante, publicate mai ales în revistele străine.

De pomenit sunt cercetările Ing. *Gogu Constantinescu* asupra transmisiei energiei cu ajutorul vibrațiunilor imprimate unui lichid care circulă între tuburi metalice. În aeronautică sunt de citat: *Tr. Vuia*, care a construit cele dintâi planoare, *A. Vlaicu*, care cu aeroplanul construit de el a trecut Carpații.

4. — **Matematica** este iarăși bine reprezentată la noi; în ultimele decenii s'au stabilit centre importante de cercetări (Iași bunăoară cu o completă bibliotecă matematică întemeiată de Prof. *Al. Myller*). Școala matematică românească are conducători cunoscuți în lumea străină, prin lucrări care au determinat curenți noi în geometrie (*G. Țițeica*), ori teoria funcțiilor (*D. Pompeiu*).

Numele lui *Sp. Haret* (1851—1912) s'a păstrat în astronomie cu teza de doctorat atât de importantă încât s'a retipărit la Paris. *Tr. Lalescu* (1882—1929), spirit viu, a dat însemnate lucrări în teoria ecuațiunilor integrale, având locul de inițiator. Cu drept să poate spune că există o Școală matematică română, mult apreciată pretutindeni.

Mare influență pentru pregătirea curentului sănătos în studiul matematicii au avut-o nu numai profesorii, eminenți ca metodă (*David Emanuel* la București, *I. Rallet* la Iași), dar mai ales «Gazeta Matematică» fondată în 1895, condusă cu însuflețire de *A. Ioachimescu*, *I. Ionescu*, ș. a. La Cluj apărea revista «Matematica» cu caracter internațional.

Matematica a avut o directă înrâurire și asupra pregătirii serioase a inginerilor.

Corpul ingineresc român a contribuit la progresul tehnicii la noi. Portul Constanța se datorește aproape în întregime inginerilor români

sub conducerea lui *Gh. Duca* (1847—1899), fostul organizator al Școalei de poduri; marele pod de peste Dunăre e datorit lui *A. Saligny*, (1854—1925), fost Membru al Academiei Române. *Elie Radu* (1853—1931) își are numele legat de construirea numeroaselor poduri din lungul liniilor noastre ferate. La 1881 s'a inaugurat linia Buzău-Mărășești construită de ingineri români, pe seama cărora apoi a rămas atât exploatarea liniilor de căi ferate cât și construcția lor în întregime.

5. — *Geografia*, cum s'a arătat, a fost introdusă târziu ca disciplină universitară; a luat un avânt deosebit datorită unei pleiade de tineri cercetători.

6. — Și în *agronomie* sunt cercetători însemnați. Mențiune deosebită trebuie de dat lui *Ion Ionescu-dela-Brad* (1818—1891) din pleiada entusiaștilor dela 1848. A făcut primele cercetări serioase agronomice în trei județe din România. *P. S. Aurelian* (1833—1909) e un îndrumător de merit, ca și *Prof. Munteanu*. Avânt iau studiile agronomice dela înființarea « Institutului de cercetări agronomice » (1927), cu conducătorii *G. Ionescu-Sișești*, *Tr. Săvulescu*, membri ai Academiei Române.



Fig. 288. — *I. Ionescu-dela-Brad*.

7. — Printre cei care s'au ocupat cu răspândirea în multe a cunoștințelor științifice numele lui *I. Barasch* (1815—1863) trebuie pomenit. A condus revista « *Isis sau Natura* » (1856—1863) și a scris cartea « *Minunile naturii* », ce se poate și azi citi. De asemenea *V. Anestin* (1875—1918) prin însuflețirea și claritatea scrisului său, a contribuit la răspândirea interesului pentru știință.

Pentru îndrumarea către cunoașterea datelor științifice apare singura revistă « *Natura* », întemeiată de *Prof. G. Longinescu* și *G. Țicleica*, actual sub conducerea *Prof. I. Simionescu* și *O. Onicescu*. Pentru răspândirea datelor științifice noi, cât și pentru a ține în curent cu activitatea științifică românească, apare la Iași « *Revista Științifică V. Adamachi* », întemeiată sub îndemnul lui *P. Poni*, condusă ani îndelungați de *I. Simionescu*, azi apărând sub îngrijirea unui comitet, în mare parte dintre bursierii Academiei Române ai Fondului *V. Adamachi*. Biblioteca « *Cunoștințe folositoare* », scoasă de editura « *Cartea Românească* », este singura bibliotecă enciclopedică de științe (peste 260 numere). « *Biblioteca de popularizare a științei* », tipărită îndelungată vreme la Casa Școalelor, a încetat; a apărut însă Biblioteca « *Mica enciclopedie* » la Fundațiile regale.

8. — Medici practicieni, în țară, la începutul secolului al XIX-lea sunt străini, rari români (Dr. C. Caracș, *Episcopescu Șt.*, în București, Dr. M. Zotta și C. Vârnav în Iași). Demn de relevat este primul doctor român din Ardeal I. *Piuariu-Molnar* (1741—1815), ajuns profesor la Academia medico-chirurgicală din Cluj; a publicat o lucrare « Paraenesis » prima contribuție în literatura medicală românească. Cel dintâi Român care trece doctoratul la Paris este N. *Krețulescu* (1829—1900), fost Președinte al Academiei Române.

C. *Davila* (1830—1884), medic francez naturalizat în 1868, este organizatorul Facultății de medicină din București și a școlii de farmacie.

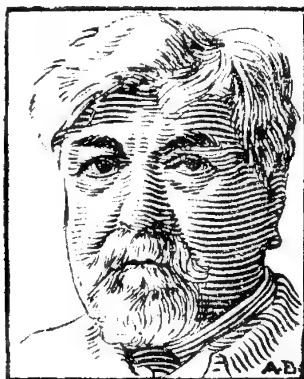


Fig. 289. — Dr. I. Cantacuzino.

Medicina ia repede, la noi, o dezvoltare deosebită în jurul facultăților, la care vin să studieze și străini. În special în chirurgie se creează o școală însemnată, în frunte cu *Toma Ionescu* (1860—1926), Dr. *Assaky* (1855—1899), căreia îi aparțin numeroși medici de azi, cu contribuțiuni științifice recunoscute și în străinătate. Numele lui V. *Babeș* (1854—1926), colaboratorul lui *Cornil* și *Virchow*, I. *Cantacuzino* (1863—1934) cu activitate științifică bogată și o cultură biologică vastă, G. *Marinescu* (1864—1938), reputat neurolog, sunt citate în toate lucrările speciale din străinătate, « Institutul Dr. I. Cantacuzino » ajunge vestit centru de cercetări biologice; dintre actualii conducători Prof. Dr. C. *Ionescu-Mihăești* și Prof. M. *Ciucă* au făcut parte din comisiunea internațională

dela Geneva, pentru combaterea malariei. Există Societăți științifice de biologie, de chirurgie, de urologie etc.; apar reviste de specialitate. « România Medicală » (Prof. Dr. P. *Tomescu*) e în al 18-lea an.

9. — Studiile de filologie încep în perioada de deșteptare a originii noastre latine, prin activitatea lingvistică a lui S. *Micu Klein*. Gramatica bănățeanului P. *Iorgovici* (1764—1808), servește de bază studiilor lui *Eliade Rădulescu* (1802—1872).

Aron *Pumnul*, profesor în Bucovina (1818—1866), încearcă o teorie asupra limbii românești, care însă repede cade în uitare. Cea mai puternică influență în studiul filologiei și al istoriografiei critice o are B. P. *Hasdeu* (1836—1907), una din figurile cele mai complexe din energia noastră etnică, cu lucrări variate (literare, critice, istorice); nu-și are seamăn decât cu D. *Cantemir*, Al. *Lambrior* (1846—1883), profesor în Iași, este activ în direcția filologiei, iar cel mai puternic reprezentant din vremurile din urmă rămâne Al. *Philippide* (1859—1932), profesor

la Universitatea din Iași. Prin marea sa lucrare, în două volume, « Origina Românilor », cercetează documentat încurcata problemă a afinității și începutului limbii românești. Un spirit de adânc cercetător în filologie a fost *Ovid Densusianu* (1873—1938), profesor la Universitatea din București, ca și *N. Drăgan* dela cea din Cluj, prea curând dispărut. În editura « Fundației regale » a apărut « Istoria limbii române » datorită profesorului *A. Rosetti*, iar « Atlasul limbii române » e scos de Prof. *S. Pușcariu*, conducătorul Institutului român dela Berlin.

10. — Cultura veche a poporului român, căpătată fără învățător, din observarea și interpretarea mediului natural în care trăia, constituie un izvor nesecat de bogate și alese manifestări sufletești.

Cel dintâi care a arătat mai cu tărie valoarea artistică a poeziei populare a fost *V. Alecsandri*, nu numai prin adunarea cântecelor, dar mai cu seamă prin prelucrarea lor. « Miorița », socotită ca expresiunea perfectă a poeziei populare, prin el a ajuns să fie cunoscută. Urmare apoi numeroși adunători de poezii populare, apoi de datine, credințe etc., tot ce alcătuiește folklorul nostru.

Cele mai bogate colecțiuni de poezii le-au tipărit *Gr. Tocilescu*, *Gh. Dem. Teodorescu* (1849—1900), iar din Ardeal, *U. Iarnic* filoromânul dela Praga (1848—1913) și *A. Bârsan* (1858—1922). Adunători sârguincioși s'au ivit mai ales dintre învățători (*Rădulescu-Codin* din Muscel, *M. Lupescu* în Moldova, *I. Pop-Reteganul* în Ardeal).

Cercetătorii și interpretatorii folklorului român sunt înceajași. Mai însemnate lucrări a tipărit preotul bucovinean *Marian Simion* (1847—1907), Membru al Academiei Române; apoi *T. Pamfilie* († 1921), *Gaster M.*, *Elena Sevastos*, dar mai ales *Artur Gorovei* din Folticeni, care a susținut ani de-a rândul cu sacrificii nu numai de muncă, singura revistă de folklor dela noi, cu îndelungă continuitate (« Șezătoarea »). Din lipsă de încurajare a dispărut, cum a încetat și « Izvoarașul », scos tot cu sacrificii personale de preotul *G. Dimitrescu-Bistrița*, tipărită în satul Bistrița (Mehedinți). Academia Română a publicat o bogată colecție « Din viața poporului Român », iar acum « Anuarul Arhivei de folklor » sub direcția prof. *I. Mușlea* (Cluj).



Fig. 270. — B. P. Hașdeu.

11. — Ca mai la toate neamurile, istoriografia a început în cuprinsul lăcașurilor de mănăstiri, ca și activitatea literară.

Cele mai vechi lucrări istoriografice, ieșite din Moldova, sunt: *Cronica lui Ștefan-cel-Mare* dela sfârșitul sec. al XV-lea, *Letopisețul dela Bistrița* din veacul al XV-lea, *Letopisețul dela Putna*. *Cronica lui Macarie* din veacul al XVI-lea, cuprinde evenimentele principale ale întemeierii Principatelor. Toate sunt scrise în limba slavonă, afară de cea dintâi scrisă în limba germană.

În veacul al XVII-lea și începutul celui de al XVIII-lea, croniciari iscușiți (*Gr. Ureche*, *M. Costin*, *I. Neculce*, în Moldova; *Radu Greceanu*, *Radu Popescu* în Muntenia), reprezintă nu numai manifestarea literară, dar și cea istorică. Istoria Românilor se bizuea multă vreme pe descrierile lor.



Fig. 291. — G. Șincai.

Veacul al XVIII-lea, prin istoriografia ardeleni: *Samuil Micu*, *Petru Maior*, dar mai ales *G. Șincai* (1754—1816) înseamnă largirea cadrului cercetărilor istoriografice către începuturile depărtate ale neamului.

Cu secolul al XIX-lea se așează temeiul istoriografiei științifice. *M. Kogălniceanu* (1817—1891) pe lângă trezirea simțului național prin vestita-i cuvântare dela Academia Mihăileană, tipărește cronicile bătrânești, punându-le la îndemâna tuturor. Începe să se adune documentele vechi, să se cerceteze arhivele din țară și străinătate. *Gr. Tocilescu* (1850—1909) mai mult decât *V. A. Ureche* (1834—1901), este unul din cei mai activi răscollitori de zapise, iar *I. Bogdan* (1862—1919) și *C. Giurescu* (1875—1918) sunt iscușiți

interpretatori științifici ai documentelor. Prin metoda sa didactică, *D. Onciul* (1856—1923) pregătește o pleiadă de cercetători din tânăra generație.

Documentele sunt cercetate, adunate, tipărite (*Colecția Hurmuzachi* dela Academia Română). Unul din cei mai harnici culegători de zapise a fost profesorul *Gh. Ghibănescu* (1864—1936) dela Iași.

S'a putut ajunge la lucrări de sinteză. « *Viața lui Mihai Viteazul* » este descrisă impresionant de *N. Bălcescu* (1819—1852), mai apoi documentat și științific de bănățeanul *I. Sârbu* (1865—1922). *A. D. Xenopol* (1845—1930) dela Universitatea din Iași, cel dintâi scoate « *Istoria tuturor Românilor* » (14 volume în ediția *Cartea Românească*), o ochire generală, limpede scrisă și prin aceasta atractivă, cu mare influență.

Catedrele și institutele universitare devin centre de amănunțite cercetări, conduse de luminați profesori. La Cernăuți *I. Nistor*; la Iași *I. Minea*; la Cluj *I. Lupaș*, *Al. I. Lapedatu*, *Silviu Dragomir*; la București *G. Brătilianu*, *N. Bănescu*, *C. C. Giurescu* toți cu bogată și intensă

activitate, îndrumă tineri cercetători spre cunoașterea amănunțită a trecutului nostru.

Lucrările de amănunt se întetesc; cercetările se aprofundează nu numai în jurul Universităților și al Arhivelor (*M. Costăchescu*). Prind a fi publicate documentele păstrate în arhivele străine. Nici într'o altă disciplină nu s'a publicat, cum e și lămurit, atâtea studii, ca în direcția istorică. În afara Academiei Române cu cea mai bogată colecție de documente, sunt instituții și fundații care urmăresc cercetarea trecutului nostru. «Fundația universitară Carol I» ca și «Fundația Ferdinand», publică monografii istorice; Așezămintele I. C. Brătianu, M. Kogălniceanu, documente și studii asupra Istoriei moderne. Apar numeroase reviste de specialitate (*Daco-România la Cluj*; *Revista istorică*; *Bul. comisunii istorice a României*; *Revue historique* etc.).

N. Iorga (1871—1940), cel mai fecund și activ istoric nu numai dela noi, tipărește în limbi străine Istoria Românilor. Înainte de moartea-i năpraznică scoate o largă sinteză în 10 volume asupra neamului românesc.

La [redacted] pentru literatură și artă» a apărut Istoria Românilor de C. C. Giurescu, scrisă limpede, cu evoluția neamului întreg. Dintre lucrările străine, demn de pomenit este «*Histoire des Roumains*» de R. W. Seton-Watson, profesor la Universitatea din Londra și un bun prieten și cunoscător al poporului nostru.

Funcționează «Institutul de istorie Universală N. Iorga», (Dir. ~~de [redacted]~~), «Institutul Sud-Est european», (Dir. N. Bănescu), «Institutul de istorie națională» (Dir. C. C. Giurescu).

12. — Evenimente importante au avut loc pe cuprinsul țării românești din zorii vieții ei. Au lăsat urme, a căror cercetare a adus lumină și pentru desfășurarea omenirii din Europa. Intemeietorul studiilor arheologice la noi este A. Odobescu (1834—1895); mai ales prin claritatea și fineța expunerii deșteaptă interesul general asupra bogățiilor noastre vechi. Cel mai iscusit reprezentant al arheologiei și protoistoriei este V. Pârvan (1882—1927). Nu numai că desmormăntează și cercetează vechile cetăți grecești de pe litoralul Mării Negre, dar prin monumentală sa lucrare «*Getica*» (tradusă și în englezește), aruncă o deplină lumină asupra începutului vieții popoarelor care au trăit înainte de Romani pe pământul României. Profesor la București, ca întemeietor și conducător al «Școalei române dela Roma», a dat un puternic îndemn cercetărilor actuale arheologice. La Iași specialist fecund este O. Tafrali, la București I. Andrieșescu, N. Tzigara-Samurcaș.

Studiile preistorice, timid începute la Iași de N. Beldiceanu (1844—1896) cu vestita stație dela Cucuteni, capătă tot mai mare însemnătate științifică.

Sunt cercetate numeroase stațiuni paleolitice, desgropate și mai multe centre neolitice în tot cuprinsul României. Se fac amănunțite

și sistematice săpături pe urmele vechilor cetăți grecești (Histria, Mangalia), romane (Ulmetum). Săpăturile dela Sarmisegetuza de sub conducerea Prof. C. Daicoviciu, cele dela Costești-Orăștie de Prof. C. Teodorescu, scot la iveală grandioase urme romane și dace. Colecțiuni bogate se adună în Muzeele de arheologie din București, Cluj ca și din alte orașe (Deva, T.-Severin, Cucuteni-Iași, Alba-Iulia, Cetatea-Albă, Suceava, Piatra-N. etc.).

În legătură cu trecutul nostru depărtat sunt de pomenit și cercetările numismatice. M. Șușu (1841—1903), Membru al Academiei Române, și-a câpătat reputație europeană prin studiile sale minuoase. O « Societate de numismatică » activă, continuă să funcționeze scoțând și un Buletin. În fiecare an se țin congrese, prin care se întetește râvna particularilor, unii cu importante colecții, în afară de bogata colecție a Academiei Române, de sub direcția lui C. Moisil.

13. — Pravilele lui Vasile Lupu, Matei Basarab, Pravila mică dela Govora, mai târziu al lui Ipsilanti ca și ale lui Caragea și Calimach dela începutul veacului al XIX-lea, arată o veche cultură juridică. Deși numărul avocaților și al magistraților a fost, în toate vremurile destul de mare, totuși studiile juridice sunt relativ puține. Se poate cita numele lui V. Boerescu (1830—1883), ale romaniștilor Danieopol Gh (1837—1913) și St. Longinescu (1865—1931), dar mai ales ale lui I. Tanoviceanu (1858—1917), cu cercetări în dreptul penal și cel național. Acel care a deslășurat o activitate bogată juridică, publicând numeroase lucrări asupra dreptului civil român a fost D. Alexandrescu (1850—1925), fost profesor la Universitatea din Iași. Importante studii asupra dreptului românesc a publicat Andrei Rădulescu, Membru al Academiei Române, Mircea Djuvara și alții.

14. — În direcția filosofiei, din trecut s'ar putea cita Învățăturile lui « Io Negoe Voevod, către iubitul său fiu Teodosiu » din veacul al XVI-lea, fie că sunt scrise în adevăr de Domnitor sau de un călugăr, cum se crede în ultimul timp. De asemenea aici s'ar pomeni și numele lui D. Cantemir, cu manifestația atât de variată.

V. Cârța (1845—1882) este socotit drept reprezentantul spiritului filosofic la noi. N. Vaschide (1874—1907) a tipărit lucrări importante de psihologie, unele în colaborare cu învățați francezi, iar C. Zeletin (1882—1934) și-a îndreptat studiile și spre specificul nostru etnic. În ultimele decenii cercetările au luat un deosebit avânt în jurul categoriilor universitare. Au apărut studii amănunțite asupra filosofiei lui Kant (I. Petrovici), asupra istoriei filosofiei (P. P. Negulescu). Există o Societate de filosofie ca și o Revistă de filosofie (Dir. C. Rădulescu-Motru).

Deosebită însemnătate ca disciplină universitară a câpătat în ultima vreme Sociologia prin activitatea Prof. D. Gusti și a numeroșilor

săi elevi. « Institutul social român » (Iași 1918, București 1921), desfășoară o activitate creatoare, prin conferințele ținute. Revista « Arhiva pentru știința și reforma socială » continuată cu « Sociologia românească », publică multe și interesante probleme în deosebi asupra satelor noastre.

În deceniile din urmă un deosebit avânt iau studiile de antropologie, aplicate la populația României. Inceputul e mai de demult, când se introduce antropologia la studiul criminalității; urmează studiile morfologice asupra craniilor (*E. Pittard, Fr. Rainer*), apoi studii rasiale (*O. G. Lecca, V. Papilian, Olga Necrasov*) și mai ales asupra grupelor sanguine (*I. Făcăoaru*).

15. — În domeniul teologiei *N. Milescu*, în veacul al XVIII-lea, a fost însărcinat de către *de Pomponne*, ministrul de externe al Regelui-Soare, să scrie un studiu tipărit la Paris, asupra unui conflict dogmatic dintre protestanți și catolici. Vestit e și *Petru Movilă* (1597—1647). Deși a scris lucrările sale în rusește, ca Mitropolit al Kievului și al întregii Rusii, este considerat ca unul din cei mai de seamă îndrumători ai ortodoxiei. *Varlaam*, Mitropolitul Moldovei din veacul al XVII-lea, este și el socotit ca cercetător religios chiar prin Cazaniasa sa, dar mai ales prin Răspunsuri la Catehismul calvinesc. În timpurile mai noi, episcopul *Melchisedec* (1822—1892) este cel mai fecund scriitor bisericesc, nu numai în cercetări istorice relative la biserica noastră, dar și în chestiuni de dogmă. Însemnate scrieri religioase are și *Ghenadie Enăceanu* (1837—1898), fost profesor la Seminarul din Iași.

16. — În manuscrise se cunosc vechi dicționare din veacul al XVII-lea. Cel dintâi dicționar mai întins, din secolul al XIX-lea, este datorit lui *A. T. Laurian* și *I. Massim*, tipărit de Academia Română (1871). Important din punct de vedere filologic e Dicționarul lui *Cihac* (Frankfurt, 1870).

Croit mai mult ca o enciclopedie, pe plan măreț, este « Etymologicum Magnum Romaniae » de *Hasdeu*, tipărit de Academia Română (1886), continuat ca « Dicționar al limbii românești », sub conducerea întâi a lui *A. Philippide* și apoi a lui *S. Pușcariu*. Este în curs de publicație. Însemnat ca etimologie este Dicționarul româno-german (1895) de *H. Tiktin*, filolog reputat și de seamă. Dicționar enciclopedic mai răspândit a fost acel tipărit de « Astra » la Sibiu, apărut sub conducerea lui *C. Diaconovici* (1858—1923); uzuale sunt Dicționarele lui *Șăineanu* (1896) și *Minerva* (Cluj, 1929), *I. Scriban* (Iași). Mai desăvârșit este Dicționarul enciclopedic ilustrat, de *I. Candrea* și *Gh. Adamescu*, editat de Cartea Românească (1931).

Cu o dezvoltare mai mare a apărut trei mari volume din « Enciclopedia Română », ultimul tipărit în 1939.

LITERATURA.

- A) 1. BEZDECHI S., *Familia lui N. Olahus*. An. Inst. Ist. Naț., V, Cluj.
LUPAȘ I., *Doi umaniști români în sec. al XVI-lea*. An. Inst. Ist. Naț., V, Cluj.
SIMIONESCU I., *Oameni aleși*. Vol. II, *Românii*. Cartea Rom., Ed. IV, Buc. 1938; IDEM, *Energii românești în străinătate*. An. Aten. Rom., Buc. 1936.
SMOCHINĂ P., *Dănilă Apostol*. Cunoșt. folosit. Cartea Rom., Buc. 1932.
2. IORGA N., *Histoire de l'enseignement en Pays roum.*, Buc. 1933.
KIRIȚESCU C., *Le surpeuplement des Universités en Roumanie*, Buc. 1935.
IDEM, *Problema educației dirijate*. Arh. p. Ref. Soc., XIII, Buc. 1936;
IDEM, *L'organisation de l'enseignement sup. en Roumanie*. Paris 1938.
SIMIONESCU I., *Universitățile române*. Vol. omagiu P. Poni, Iași 1906;
IDEM, *Universitățile franceze*. Conv. literare, 1912.
VASILESCU-KARPEN N., *Învăț. tehnic în România*. Soc. Polit., III, Buc. 1931.
- 3—4. ANGELESCU C. DR., *La deschiderea noului an școlar*, Buc. 1936.
ANTONESCU G. G. și GABREA I., *Organizarea învățământului*, Buc. 1933.
GABREA I. I., *Școala românească*, Buc. 1933; IDEM, *Liceul, structura și programa lui*. Rev. gen. învăț., XXI, Buc. 1933.
GABREA I. I., *3/4 teoreticieni și 1/4 practicieni*. Rev. gen. învăț., Buc. 1937.
CIOBANU ȘT., *Cultura românească în Basarabia sub ocupația rusească*. Chișinău 1923.
ERBICEANU C. și XENOPOL A. D., *Sărbarea școlară dela Iași*, Iași 1885.
GHIBU O., *Organ. bisericească și școlară*, loc. cit.
GUSTI D., *Un an de activitate la Min. Instr.*, Buc. 1934.
HARET M., *Opere complete îngrijite de G. Adamescu* Cartea Românească. Buc. 1936—39.
MORARIU A., *Bucovina între 1774 și 1914*, Cernăuți 1915.
PETRESCU I. C., *Realitate și perspective din domeniul școlii primare*. Anuarul învățământului primar, Buc. 1933; IDEM, *Școala de experimentare*, Buc. 1935.
STRUȚEANU SC., *Problema învăț. nostru secundar*. Rev. Fundaț. Reg. Buc. 1934.
URECHIA V. A., *Școlile săteli în România*, Buc. 1868.
ZELETIN ȘT., *Naționalizarea școlii*. Ed. Fund. Princ. Carol, Buc. 1936.
MINISTERUL INSTRUCȚIEI, *Proiect de lege pt. învăț. primar al Statului*, Buc. 1924.
5. SIMIONESCU I., *Cultura mulțimii*. Vol. omagiu C. Meisner, Iași 1913; IDEM, *Cultura populară în Politica culturii*. Inst. Soc. Rom., Buc. 1932.
BORNEMISA S., *Gazetele populare din Transilvania și Banat*. Vol. omagial I. și A. Lapedatu, București 1936. ȘTEFĂNUCĂ P., *Bibliotecile țărănești din Nișani*. Bul. Inst. Soc. din Basarabia, Chișinău 1937. I. SIMIONESCU, *Cultura mulțimii*, Buc. 1940.
LUPAȘ O., *Bibliotecile populare Concordia din jud. Arad*. Arad 1938.
- B) 1. DUMBRĂVĂ BUCURA, *Cartea Munților*. Cartea Rom., Buc. 1924.
PUȘCAIU V., *O țară de turism*. Transilv. jubl., Buc. 1929 și Rev. de Transilv., Cluj 1936.
HARET M., *Turismul*, Buc. 1926; IDEM, *Touring-clubul României*. «Boabe de Grâu», Buc. 1930.
PĂSĂRICĂ I., *Frumusețile naturale ale Banatului*, Buc. 1936.
ROMÂNIA, *Rev. Of. Naț. de Turism*.
2. GHEORGHIU E. și GHEORGHIU DR., *Vânătoarea în România*, Buc. 1907.
NEDICI, *Clipe de vrajă*, Buc. 1934.
Revista *Carpații*, Cluj; Revista *Vânătorilor*, București.
3. BORZA A., *Monumentele naturii*, în *Boabe de grâu*, IV, 1932.
Bul. Com. Mon. Naturii. V, 1937.

- C) 1. *Analele Academiei Române* (anual).
GUSTI D., *Ființa și menirea Academiei*. Discurs de recepție. Ac. Rom., Buc. 1923.
2. GUSTI D., *Les fondations culturelles royales de Roumanie*, Buc. 1936.
3. BOGDAN N. A., *Societatea de medici și naturaliști din Iași*, Iași 1919.
BORCEA I., *Soc. de med. și nat.* Rev. Șt. Adamachi, Iași 1911.
MOTAȘ C., *Soc. de med și nat.* Boabe de grâu, 1934.
- 4—8. ANTIPA GR., *Muzeul de Istorie naturală*, Buc. 1934.
BUSUIOCEANU AL. I., *Castelul Peleş*. Boabe de grâu, Buc. 1933.
CIUREA V., *Muzeul din Fălticeni*, 1932.
PETREANU C., *Muzeele din Transilvania*, Buc. 1922.
VORNICU GH., *Maramureșul și muzeul etnografic maramureșan*. L. I. Gr. Cluj, IV. Cluj 1931.
TZIGARA-SAMURCAȘ AL., *Muzeografie românească*, Buc. 1936.
— *Boabe de grâu*. Director E. Bucuța, București (numeroase studii, frumos ilustrate asupra diferitelor muzee din țară).
9. FOTINO G., *Biblioteca I. I. C. Brătianu*. Boabe de grâu, Buc. 1934. I. CRĂCIUN, *Les bibliothèques roumaines dans le passé et de nos temps*. Rev. d. Transylv. VI. Cluj 1940.
10. SIMIONESCU I., *Cartea Românească*. Boabe de grâu, Buc. 1933. Cun. folosit. 1938.
TONEGHIN M. și VARVARA BOGDAN, *Anuar. gen. al editurii și librăriei românești*, Buc. 1937.
11. I. BIANU și N. HODOȘ, *Bibliografia veche românească*. Academia Română. GEORGESCU TISTU, *Bibliografia literară română*. Acad. Rom. Studii și cercetări. XVIII, Buc. 1932.
HODOȘ N. și SADI-IONESCU AL., *Publ. periodice românești*. Acad. Română, București 1913.
IORGA N., *Istoria presei românești*, Buc. 1922.
MORARIU L., *Pentru bibliografia period. noastre*. Jun. lit., Cernăuți 1925.
MOSSE, *Catalogul presei din România*, Buc. 1936.
ACADEMIA ROMÂNĂ, *Catalogul publicațiilor 1867—1937*. Buc. 1937.
Bibliographie de la Transylvanie roumaine. Revue de Trans. Cluj 1937.
La presse roumaine. Congrès de la presse latine, Buc. 1927; *Academia Rom.*, Creșterea colecțiilor (1905—1913; 1937), București; *Buletinul Cărții Românești* (lunar), *Cartea Românească*.
- E) 1. IORGA N. și BALȘ G., *Histoire de l'art. roumain ancien*, Paris 1822.
OPRESCU G., *L'art. roumain de 1800 à nos jours*, Malmö 1935.
IDEM, *Die Malerei Rumäniens seit 1900*, Jena u. Leipzig 1936; IDEM, *Pictura românească în sec. al XIX-lea*, Buc. 1937.
ȘTEFĂNESCU I. D., *L'évolution de la peinture religieuse*, Paris 1928; IDEM, *Constr. à l'étude des peintures murales*, Paris 1928. PETRAȘCU GH., *O privire asupra evoluției picturii românești*. Discurs de recepție, Acad. Rom., Buc. 1937. C. PETRESCU, *L'art roumain de Transylvanie*. La Transylvanie, Acad. Roum. 1938.
2. HAN O., *Paciurca*. Fund. p. lit. și artă, Buc. 1935.
3. BURADA T., *Istoria teatrului românesc*, Iași 1910.
4. POȘLUȘNICU GR. M., *Istoria muzicii la Români*. Cartea Rom., Buc. 1928.
BREDICEANU T., *Histoire de la musique roumaine en Transylvanie* în Transylv. Acad. Roum. Buc. 1938.
5. BALȘ G., *Bisericile lui Ștefan-cel-Mare*. Bul. Mon. Ist., Buc.; IDEM, *Incepăturile arhitect. bisericesti din Moldova*. Ac. Rom., S. Ist., Buc. 1925.
GHYKA-BUDEȘTI N., *Evoluția arhitecturii în Muntenia și Oltenia*. Bul. com. mon. ist., Buc. 1928 și 1931, Partea IV. 1936; IDEM, *Inrădăriri reciproce între arhitectura din Muntenia și cea din Moldova*, Cluj 1931.
LĂZĂRESCU E., *Arhitectura rom. în ultimii 50 de ani*. Soc. Polit., I, Buc. 1931. GIURESCU C. C., *Istoria Românilor*. Vol. II. Part. II-a, Buc. 1937.
IONESCU GR., *Istoria arhitecturii românești*, Buc. 1927.

6. GOROVEI A., *L'ornementation des oeufs de Pâques chez les Roumains*. Congrès intern. de Prague, Paris 1931; IDEM, *Ouăle de Paști*. Acad. Rom., Studii și cercetări, XXX, Buc. 1937.
 IORGA N., *L'art. populaire en Roumanie*, Paris 1923.
 MEHEDINȚI S., *Caracterizarea etnografică a unui popor prin munca și uneltele sale*. Ed. II-a, Buc. 1930; IDEM, *Coordonate geografice*. Acad. Rom., S. Ist., Buc. 1930.
 OPRESCU G., *Arta țărănească la Români*, Buc. 1929; IDEM, *Peasant art in Roumania*. Studio, London 1929. Idem. *L'art du paysan roumain* Acad. Roum. Buc. 1937.
 PETRANU C., *Bisericile de lemn din jud. Arad, Sibiu* 1927; IDEM, *La part des trois nationalités de Transylvanie dans la formation de son caractère artistique*. Rev. de Transylv., Cluj 1935; IDEM, *L'art roumain de Transylvanie* în Transylv. Ac. Roum. Buc. 1938.
 TAFRALI O., *Sculptura în lemn românească*. Artă și arheologie, Iași 1936.
 TZIGARA-SAMURCAȘ A., *L'art du peuple roumain*. Expos. de Genève 1925; IDEM, *Izvoade de creștături ale țăranului român*, Buc. 1928.
 VOINESCU I., *Monumente de artă românească în România*, Buc. 1912.
 SLĂTINEANU BARBU, *Ceramica românească*. Fund. p. lit. și artă, Buc. 1939.
 GH. PAVELESCU, *Etnografia românească din Ardeal dela 1919—1939*. Gând românesc. Cluj 1939.
- F) 1. BOLOGA V., *Geschichte der Naturwissensch. u. der Medizin bei den Rumänen*. Bull. intern. histoire sciences, V, Washington 1933; IDEM, *Inceputurile medicinei științifice românești*, Cluj 1930; IDEM, *Contr. la istoria medicinei în Ardeal*, Cluj 1927. IDEM, *Les premiers naturalistes roumains*. Hommage à dr. Cantacuzène Masson, Paris 1934. BĂDĂRĂU DAN, *O sută de ani de naturalism în România*, Iași 1932.
 POPA GR. T., *Desvoltarea spiritului științific în Moldova*. Vol. jub. al lic. naț., Iași 1936. SIMIONESCU I., *Evoluția culturii științifice în România*. Discurs de recepție. Acad. Rom., Buc. 1913; IDEM, *Starea actuală a studiului șt. nat. în România*. Rev. Adamachi, Iași 1932; IDEM, *Știința în România*. Rev. Fund. Regale, Buc. 1935.
2. VOINOV D., MOTAȘ C. et GAVRILESCO N., *Zoologie, Anatomie et Biologie animale*. Acad. Roum., Buc. 1937.
 ANTIPA GR., *Les recherches hydrobiologiques en Roumanie*. Acad. Roum., București 1937.
 SĂVULESCU TR., *Les progrès de la biologie végétale en Roumanie*. Acad. Roum., Buc. 1937.
 ATHANASIU SAVA, *Din trecutul mișcării științifice în România*. Mem. Ac. Roum., Buc. 1936.
 SIMIONESCU I., *Géologie et Paléontologie*. Acad. Roum., Buc. 1937.
 MRAZEC L., *Les conquêtes faites en Roumanie dans le domaine des sciences minéralogiques*. Acad. Roum., Buc. 1937.
3. VASILESCO-KARPEN N., *La physique en Roumanie*. Acad. Roum., Buc. 1937, BOGDAN P., *Le développement de la chimie en Roumanie*. Acad. Roum. Buc. 1937.
4. SERGESCU P., *Les sciences mathématiques*. 9. Tableau du XX-e siècle 1900—1933, Paris 1933; IDEM, *Le développement des sciences mathématiques en Roumanie*. Acad. Roum., Buc. 1937. VALCOVICI V., *Inginerii noștri și opera lor*. Rev. Fund. Reg. Buc. 1934.
5. MEHEDINȚI S., *Quelques observations sur l'évolution de la géographie en Roumanie*, Acad. Roum., Buc. 1937.
6. IONESCU-ȘIȘEȘTI G., *Développement de la Science agricole en Roumanie*. Vie Scientifique II. Acad. Roum., Buc. 1937.
 CONSTANTINESCU G. K., *Contrib. de la Roumanie au progrès de la Science zootechnique*. Ibidem 1937.

8. MARINESCU G., *La médecine en Roumanie*, ibidem 1937. M. CIUCĂ, *Discurs de recepție*, Acad. Rom. 1939. V. BOLOGA, *Le début des Sciences naturelles et médicales chez les roumains*. Rev. de Transylv. VI.2. Cluj 1940. SAMARIAN GH. POMPEI DR., *Medicina și farmacia în trecutul românesc*, I—III. București 1935—38.
9. I. IORDAN, *Al. Philippide*. Cunost. fol. Cartea Românească. Buc. 1937.
10. — Rev. *Șezătoarea*, Fălticeni.
— *Anuarul Arhivei de folclor*. Ac. Rom.
11. BOGDAN I., *Istoriografia română și problemele ei actuale*. Disc. de recepție. Ac. Rom., 1905.
12. S. LAMBRINO, etc. *L'Archéologie en Roumanie* Acad. Roum., Buc. 1938. SUTZU M., *Despre numismatica română*. Discurs de recepție Acad. Rom., Buc. 1911.
13. RĂDULESCU ANDREI, *Cultura juridică românească în ultimul secol*. Discurs de recepție. Ac. Rom. Buc. 1920.

CAP. XXXII.

FEMEIA ROMÂNĂ.

Vrednicia femeii române e dovedită prin viața pe care o duce.

Bună parte din temeiul gospodăriei generale a țării se datorește muncii femeiești. Față de rezistența fizică naturală a femeii, munca ce o săvârșește este mai grea decât a bărbatului, ceea ce se vede mai ales în vremea lucrului de vară.

Se scoală cea dintâi pentru orânduirea treburilor zilnice; în seama ei cade nu numai grija copiilor, dar și a vitelor din curte; deavalma cu bărbatul muncește la prașilă, la secerat sau culesul porumbului. Proporția de femei ocupate în exploatarea solului este mai mare decât a bărbaților (*Golopența* p. 83). Ea ajunge cea din urmă la odihnă. Gospodăria casei ea o duce. Ea țese, coase, pregătește hrana. Muncește până 'n ziua când naște, doborâtă de dureri.

Secerătoarele din Cuhea-Maramureș pribegesc vara în depărtări după grâu, spre a-l aduce acasă, ca și bărbații.

Adevărată, pe cât de minunată, este descrierea dată de un cercetător *Recataș*, supra femeiei macedo-române, icoana vie a hărniciei, destoiniciei și rezistenței femeiei române în general:

« În scurt, femeia îngrijește de 5—8—12 suflete din casa ei, săvârșind treburile pe care aiurea nu le face numai gospodina, dar și brutarul, *societatea apelor*, spălătoresele, magazinele. Ziua i se pare prea scurtă pentru tot ce are de îndeplinit. Rar se culcă înainte de miezul nopții. Vara se scoală în zori de zi; în tovărășia vecinilor se duce la pădure, departe de 4—5 km, unde adună vreascurile, din care face o sarcină grea dusă în spate acasă, înainte de ora 7, pentru ca să aibă vreme a începe cele ale gospodăriei. Ea face pâinea, cară apă, pregătește leșia pentru rufe, spală lâna, toarce, țese, coase. S'ar putea scrie volume întregi, dacă s'ar intra în amănuntele ocupațiilor gospodinei, care preface casa într-o adevărată fabrică, mai ales când țese » (După *Th. Capidan*).

De aceea, în bună parte, se lămurește analfabetismul ce domină la femeia dela țară. De copilă e ajutorul mamei; n'are vreme de școală.

Grija copiilor căzând în seama ei, ea e prima lor învățătoare. Românii din Macedonia, mamelor datorese că nu-și uită limba.

Vrednicia se vede și în momentele de grea cumpănă. Femeile Moșilor, pe vremea lui *Horia* și *Avram Iancu*, luptau alături de bărbați, rostogolind bolovanii de pe vârful munților, pe sub care treceau armatele dușmane. Legenda mamei lui *Ștefan*, care-și îndeamnă fiul să reziste, se bizue pe un caracter firesc al Româncei. Viețile domnițelor din vechime sunt pline de fapte vitejești, de voință, dar și de sentimente alese, duse până la abnegarea deplină. Tipurile de femei (*Doamna Chiajna*, *Stanca*, soția lui *Mihai*, *Despina*, soția lui *Neagoe-Basarab*) prin însușirile lor alese au servit ca subiecte pentru impresionate descrieri literare. Datorită *Anastasei Șaguna* care și-a apărut cu îndârjită voință copiii împotriva catolicismului, ajungând până la Împărat, Românii din Ardeal au putut astfel beneficia de reformele și însuflețirea națională a Mitropolitului *Andrei Șaguna*. Mai târziu, numai devotamentului familiar, hotărâtului naționalism și influenței evidente a soției lui *Ion Brătianu*, datorește România nouă, bună parte din faptele de adânc patriotism al fiilor ei.

Multă vreme femeia română a fost sclava îndatoririlor ei și a obiceiurilor ancestrale. Și azi ea stă în biserică îndărătul bărbatului.

Abia în timpurile din urmă s'a ajuns la o îndreptare a stării ei sociale. Deși nu s'a legiferat, ca în multe țări din Europa, egalitatea deplină între bărbați și femei, totuși acestea aveau drept de vot pentru cameră și senat, la alegerile comunale; au căpătat deplină libertate în administrarea averii.

Nu se mai face nicio deosebire între Școalele de fete și băieți, nici măcar în programul de studii, același — cel teoretic — la ambele. Datorită acestui fapt năvala fetelor spre studii este uneori — la universități — mai mare decât a băieților; 11% din numărul total în 1931, ajung 28% în 1934. La unele facultăți (litere, farmacie) numărul lor covârșește pe al studenților; la litere, în Iași (1930), se află 31% studenți și 69% studente.



Fig. 292. — Podoaba fetelor din Țara Oașului (d. fot.).



Fig. 293. — Tipul vredniciei femei române
(R.-Vâlcea) (Fot. I. Barasch).

Având o pregătire egală cu a bărbaților, nu e închisă femeilor decât magistratura și armata. Sunt funcționare în toate administrațiile publice ori instituțiuni private. Sunt profesoare — chiar la Uni-

versitate — conferențiare, asistente; fac parte din barou (cea

dintâi femeie care a luat doctoratul în drept la Paris a fost *S. Bilcescu-Alimănișteanu*); practică medicina, ingineria, arhitectura, până și ingineria hortarnică. În toate dovedesc destoinicie și voință de muncă. În literatură, nume femeiești tot mai des se pomenesc.

Dintre ele *Bucura Dumbravă* a deschis calea romanului cu subiecte din viața națională. *Iulia Hașdău*, *Contesa de Noailles*, *Elena Văcărescu*, ori *Dora d'Istria* și-au câștigat loc de cinste în literatura străină. În literatura română contemporană, multe femei se disting, atât în poezie cât și în proză; în domeniul științific săvârșesc lucrări serioase de care se ține în seamă și în străinătate.

Vie activitate au desfășurat femeile române în operele de binefacere, ca și în cele culturale. «Reuniunea femeilor române din Ardeal» înfiin-

țată la 1850, a dus la crearea de școli în Brașov sau în Iași (1867).

«Societatea femeilor creștine» de asemenea a creat școli. Nici Statul n'a săvârșit atâta pentru combaterea tuberculozei ca «Societatea pentru profilaxia tuberculozei». Femeile au clădit, în Iași, cel mai metodic dispensar, iar la Tekirghiol și Mangalia întrețin așezăminte sistematice la mare, pentru copiii tuberculoși (C.T.C.). «Societatea Principele Mircea» condusă tot de femei și-a îndreptat activitatea în direcția combaterii mortalității copiilor, etc.

În timpurile din urmă femeile și fetele iau parte activă în organizații metodice și folositoare țării.

Nu se poate pomeni un exemplu mai de curaj, de mândrie și de adânc patriotism al femeii române, decât acel al preotesei *Goga* din Râșinari. Când comisarul militar a interogat-o asupra vinei ei, de a fost deportată tocmai la granița de Vest a Ungariei, ea a spus:

—Nu cunosc altă vină decât că am ca fecior pe *Octavian Goga*.

Iar preoteasa *Voinea*, tovarășă de deportare, a răspuns la fel:

—Dumnezeu nu mi-a dat un fiu ca *Goga*, dar mi-a dăruit șapte feciori, care luptă pe frontul românesc.

Comisarul a plecat capul, la asemenea vorbe demne și curajoase.

Cu toate însușirile alese ale femeii române, asupra celor mai multe dintre ele apasă greu urmările trecutului în ce privește mijloacele de luptă în viața modernă.

Au rămas mai adâncite în negura inculturii și a analfabetismului. Sunt județe din Basarabia în care procentul femeilor neștiutoare de carte trecea de 90%, mai cu seamă la sate. Credințele, descântecele, farmecele sunt singurele îndrumări, ținute în viața lor de toate zilele. Ele între ele lămuresc fenomenele sociale și economice, Dumineca, la poarta vecinei, unde stau grupuri-grupuri, fără nicio orientare sănătoasă. Unde s'au făcut cercetări mai amănunțite s'a constatat că mortalitatea copiilor până la 1 an e mai mare la mamele analfabete.

Intr'aceasta constă pericolul etnic mare. Femeia română cu atâta vitalitate dela natură, cu atâta iscusință în toate, cu mintea ageră, lăsată în negura deasă ce o învăluie, ademenită de superficialitățile care atrag, își poate pierde repede din valoarea energetică moștenită din străbuni.

INCHEIERE.

Să ne ținem de limba, de istoria noastră, cum un om în primejdie de a se îneca, se ține de prăjina ce i se aruncă spre scăpare.

M. KOGĂLNICEANU

Una e a alcătui un plan de lucru și alta e să-l îndeplinești mulțumitor.

Scopul principal al lucrării de față a fost de a prezenta pentru întâiași dată o privire generală asupra țării în care ne ducem viața, cu toate părțile ei bune, naturale sau căpătate, dar și cusururile ce le mai are.

În prea puține pagini, față de însemnătatea în sine a planului propus, am încercat a schița varietatea, farmecul și bogăția pământului, vigoarea nealterată și curățenia sufletească arhaică a poporului, precum și străduința generală de a crea o organizație economică și socială pe cât cu putință mai apropiată de a statelor cu îndelungă activitate.

Pământul, factor pasiv în evoluția oamenilor, ne este un dar neîntrecut al naturii. Din cunoașterea frumusețelor amănunțite ¹⁾ nu poate să deștepte decât dragostea nețărmurită pentru el. E un caleidoscop de forme îngrămădite într'o elipsă apropiată de un cerc, figura geometrică cea mai perfectă. Din el se poate scoate tot ceea ce e de strictă nevoie pentru traiul omenesc. De nimic nu putem duce lipsă la o cum-pănă grea. Prin acest avantaj, ce nu se întâlnește la multe state, a fost înlesnită viața din trecut a neamului.

Nici agentul activ — omul — nu stă mai prejos. Neamul românesc, comparat cu altele, nu este lipsit de calitățile ce se cer pentru un progres așezat.

Și totuși evoluția țării întregi, cea de ieri mai mult decât cea de azi, se află într'un stadiu general, numai apropiat de al celor apusene.

Faptul, adevărat în sine, este ușor de lămurit. Nu trebuie să ne ducă nici la o neîncredere pentru viitor, nici la o învinovățire a generațiilor trecute.

Rar popor care să fi suferit atâta ca Poporul românesc. Istoria lui cuprinde multe pagini de jale, cu scrisul numai din sânge și lăcrămi.

¹⁾ I. SIMIONESCU, *Pitorescul României*, Cartea Românească, București.

I. Simionescu : Fara Noastră.



Portul național din Văleca
(d. A. Tzigara-Samurcaș).

« Oh, Oh, Oh! Vai, vai, vai de țară! Ce vremi cumplite au ajuns, și la ce cumpănă au căzut. Doar Dumnezeu de a face milă », cu adâncă îndurerare scrie cronicarul *I. Neculce*.

Vitregia vremurilor, ca urmare în parte și a așezării geografice a pământului, nu a fost intermitentă, ca la alte noroade. A durat veacuri peste veacuri, aproape într'una. Vlbura neprielniceii s'a așezat îndelung în jurul Carpaților noștri, pornită când dinspre răsărit ori Sud, când dinspre apus. Am stat prinși într'un vârtej neogoiat, care nu dădea răgaz nici spre gândire liniștită, nici spre activitate continuă. Cerul se găsea pentru noi mereu înourat. Rar câte o spărtură mai de durată lăsa vreo trambă de lumină și căldură să învieze sufletele. Suferințele noastre însă ridicau stavile pentru alte popoare, de-și închegau în mai deplină liniște viața de cultură și de stat.

Pe când la noi iureșul Tătarilor pustiau satele și orașele, la 1240 se întemeiază cea dintâi Universitate în Neapole. Pe vremea când *Giotto* vestește Renașterea, la noi *Bogdan* abia descalecă în Moldova. *Cristofor Columb* descopere o lume nouă, când la noi *Ștefan* e silit să alerge dela Cetatea-Albă în Codrul Cosminului, din Baia la Hotin. În Apusul Europei literatura clasică franceză atinge apogeul, pe vremea când la gurile Dunării abia încep timid să se răspândească scrieri bisericești. *Newton* ajunge la stabilirea legilor de armonie cosmică, în timp ce între Carpați și Nistru, cronicarul *Miron Costin* abia are răgaz să însemne, cu adâncă durere, valurile ce se abat peste biata lui țară. Lumina cărții tipărite, în graiul înțeles de popor, prinde a se întei la noi abia în vremea când în Apus enciclopediștii stărnesc lupta pentru desrobirea individuală, cerând dreptate și libertate. *Goethe* își încheie activitatea literară și științifică prodigioasă și senină; la noi abia prind a licări luminițele cărții tipărite pe înțelesul poporului. Dincolo Faust, Contractul social ori Critica rațiunii pure, stărnesc frământări culturale, dincoace « Isprăvile lui Machedon » și « Istoria prea frumosului Arghir » și a prea frumoasei Elena » desvăluiau lui *Eliade Rădulescu* « Părintele literaturii române » farmecul limbii românești ¹⁾.

Progresul general străbate încet în părțile noastre, dar când condițiunile generale ajung mai prielnice, izbucnește dovada energiei etnice, cum răsar la cele dintâi raze primăvăratice florile, a căror viață latentă stătea ascunsă în bulbii cu rezerva bogată din pământ.

Dovada vredniciei noastre etnice s'a arătat în partea culturală, mai propice pentru o manifestare vădită, după cea eroică a elementelor băștinase — simpli soldați ori ageri domnitori și boieri —, pentru apărarea țării.

Insușirile creatoare s'au păstrat cât a ținut viforul, asemenea vieții adormite a organismelor din închistarea de apărare, cât durează condițiunile neprielnice ale mediului.

¹⁾ CRONICAR, *Date istorice și culturale din România*. Cunoșt. folosit. « Cartea Românească », Buc. 1936.

SIMIONESCU I., *Energii române în străinătate*. Viața și Școala, Buc. 1936 și Biblioteca Ateneului Român, Nr. 6.

De cum a prins a se arăta și primăvara vieții noastre, au răsărit în domenii diferite semnele însușirilor viguroase etnice, în afara celor arătate în folclorul bogat, din a cărui cercetare mai riguroasă s'ar putea scoate o *Kalevala* românească ²⁾).

Nu e direcție intelectuală sau practică, literară ori științifică, în care să nu găsim cheazăii pentru prosperitatea viitorului și pentru punta de a participa activ la progresul chiar universal.

Nu e ramură din trunchiul viguros etnic, din care să nu fi înmugurit Oameni aleși, cu însușirile celor din « țările culte », unde s'a putut stabili o tradiție.

Macedonenii ²⁾ au dat pe Mitropolitul A. Șaguna, bănățenii pe generalul Tr. Doda și V. Babeș, Sătmărenii pe V. Lucaci. Din nordul Ardealului a ieșit G. Coșbuc, din Munții Apuseni Avram Iancu; din sudul Ardealului se trage Gh. Șincai. Din Bucovina, ducând grea viață, a răsărit compozitorul C. Porumbescu; din Moldova atâția oameni de seamă în frunte cu M. Eminescu și V. Alecsandri; Muntenia a dat pe Carageale, Delavrancea, N. Grigorescu; Oltenii pe T. Aman și T. Vladimirescu. În Dobrogea s'a născut P. Cerna; din ramura basarabeană se trag: B. Hasdeu, G. Muzicescu ori preotul A. Maleevici. Unii ies din populația satelor (Creangă I.) alții din neam vechi boeresc (I. Ghica), sau din pătura socială mijlocie (I. Brătianu, M. Kogălniceanu).

Unde însă apare mai netăgăduită energia etnică e în gospodăria generală a țării.

Nu trebuie de uitat că mai trăiesc bătrâni care s'au născut în vremea grelelor lupte duse pentru Unirea Principatelor. Vechiul Regat, sâmburele României de azi, nu are o viață de stat, cu organizare așezată, decât de pe la 1860, de când vrednicia Domnitorului Cuza Vodă, ajutat de destoinici și hotărâți colaboratori, a pus ordine în bugetul țării și în diferitele administrații, grăbind apropierea noului stat de a celor cu vechime de secole. Viața mai temeinic încheată a României nu are o durată mai lungă decât aceea mijlocie a unui om; dacă dela 1859 n'au trecut prea mulți ani peste 80, e de reamintit că activitatea generală a trebuit să înceteze sau să încetineze în durata celor patru războaie (1877, 1913, 1916, 1939), din care unele cu totul stânjenitoare.

În acest scurt timp pentru viața unui popor s'au înfăptuit minuni de energie organizatoare. Cel care învăța în copilărie la lumina opaițului sau a lumânării de seu cu slabă flacără, folosește electricitatea chiar dacă are locuința la țară. Principele Carol I face drumul dela Turnu Severin la București cu poștalionul trecând prin vadurile apelor iuți.

¹⁾ OVID DENSUȘIANU, *Flori alese din cântecele poporului*, Buc. 1920.

²⁾ IORGA N., *Oamenii cari au fost*. 3 vol. Bibl. aut. contemp. Fundația Regală, București 1930.

SIMIONESCU I., *Oameni aleși*. Vol. II. *Românii*. Ed. V-a, « Cartea Românească », București.

IDEM, *Tinere, cunoaște-ți neamul*. Cartea Românească, Ed. II. București.

Cea dintâi mașină cu aburi pentru industrie este adusă în 1859, dela Giurgiu cu boii, pe tăvălugi, ca să nu se împotmolească; azi hornurile fabricelor mari, ca și cele din apus, fumegă și în taina văilor de munte. Prima linie de drum de fier se așază abia în 1869 între Giurgiu și București; azi liniile căilor ferate formează un păinjenis, destul de des în unele părți, peste țara întreaga, iar la transport începe să intre în concurență aeroplanele. Băraganul lui *Odobescu* a dispărut cu mult înainte de ultimul război. În locul lui se întinde un grâнар, bogat; drumurile bătute de oi au devenit linii ferate sau șosele, iar târlele, cocnacuri cu gospodărie temeinică și cu silozuri pentru grâne.

Dacă s'ar putea concretiza într'un film de cinematograf tot ceea ce conducătorii au înfăptuit, în vremea mai liniștită relativ a domniei *Regeiui Carol I* în bună parte, s'ar căpăta icoane de energie, care nu se întâlnesc în viața multor state moderne. De ar fi reprezentate ca făcând parte din America sau alte țări depărtate, am scoate de sigur exclamări de admirație.

Prefacerile săvârșite în timp nu tocmai lung, cu mijloace nu prea împovărătoare pentru populație, se datoresc în primul rând energiei românești ca concepție, ca îndrumare, ca înfăptuire, ca hotărîre.

Corpului ingineresc român îi revine meritul în partea tehnică. Portul Constanța ca în poveste transformat dintr'un port de pescari; podul dela Cernavoda, cel mai lung din lume pe vremea când a fost terminat; drumurile de fier cu tunelurile și podurile numeroase, sunt opera inginerilor români.

Universitățile, cea din Iași cu o vechime cam de trei sferturi de veac, ca și celelalte școale au schimbat fața culturală a țării. Absolvenții lor sunt binevăzuți în străinătate, cu pregătire asemenea celor apuseni. Știința românească a dat elemente ce se pot pune alături de cele din alte țări. Români sunt cu cinstite primii drept colaboratori ai profesorilor străini. Unii și-au căpătat renume ca savanți ori inventatori. *Traian Vuia* este unul dintre precursorii aviației, alături de frații *Wright*. La 8 Octomvrie 1906 sboară la Issy-les-Moulineaux cel dintâi, cu un aparat închipuit de el, servind de model lui *Santos Dumont*, cel care a zburat 50 m. la 24 Octomvrie 1906. *Aurel Vlaicu* în 1910 construște cel dintâi avion original român. Un Român a descoperit de curând un element nou chimic (Moldavium), altul face descoperiri bazate pe principiul sonicității; ardeleanul *P. Neagoe* a ajuns apreciat romancier american. Macedoneanul *Soride* e în fruntea unor mari întreprinderi comerciale din Hamburg.

În orice direcție am căta, găsim energii românești active, de seamă, întru nimic inferioare celor cu tradiție veche în cultură.

Cu un pământ variat și rodnic, cu un popor înzestrat cu însușiri alese firești, România poate să se îndrepte cu încredere spre viitor.

Când cultura înțețitoare va răscoli mai adânc mulțimea rămasă în faza latentă ca energie, vor ieși la iveală și mai multe forțe sănătoase. Ele vor contribui la deplinul progres inerent unui popor, rămas sufle-

tește curat, cu arhaismul păstrător de calități innăscute. Chiar în trecutul neprielnic înfăptuirilor mari, a dat dovadă îndeajunsă de ceea ce poate și cât poate, prin reprezentanții săi sporadici.

O țară ca a noastră, atât de bine împărțită, cu un pământ atât de fericit înzestrat de natură, cu un popor care a dovedit în vremuri grele, îndelungate, atâta rezistență, iar prin aleșii lui atâta valoare energetică, o asemenea țară e menită să aibă în viitor un rol însemnat.

Nu se cere decât muncă ordonată, continuă și chibzuită, condusă de pricepere, întărită prin închinare, cultură și dragoste mai adâncă pentru tot ceea ce este al nostru ¹⁾.

Prea îndelung a suferit Poporul românesc, prea grele vifore s'au abătut asupra lui, pentru ca să nu aibă și el parte de zile mai senine.

« Nu, acest neam nu trebuie să piară; îl păzește un trecut și îl cheamă un viitor » (*D. Cantemir*).

Viața, progresul și așezarea lui din viitor, nu atârnă decât de noi toți, câți facem parte din neamul românesc.

¹⁾ RĂDULESCU-MOTRU C., *Românismul*. Bibl. de filosofie românească. Fundația pentru literatură și artă, Buc. 1936. IDEM, *Psychologie des rumänischen Volkes*. Europäische Revue. Berlin, 1937.



Dunărea la cazane

Fot. Hutterer.



Ada-Kaleh (Dunăre).

Fot. Com.



Turnurile (M-ții Făgărașului).

Fot. Fischer.



Marea de ceață de pe Ceahlău.

Fot. Chevallier.



Din Piatra-Craiului.

Fot. Oprescu.



Pietrele Doamnei (Rarău).

Fot. S. F. C.



Cascada Ochiu-Beului (Banat).

Fot. V. Pușcariu.



Inăul și lacul Lala.

Fot. V. Pușcariu.



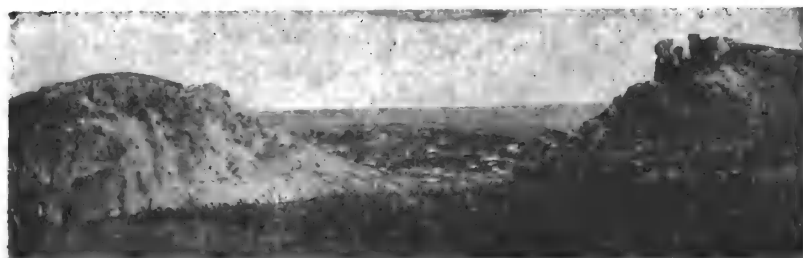
Tăul-Roșu cu Suhardul (Bicaz).

Fot. Com.



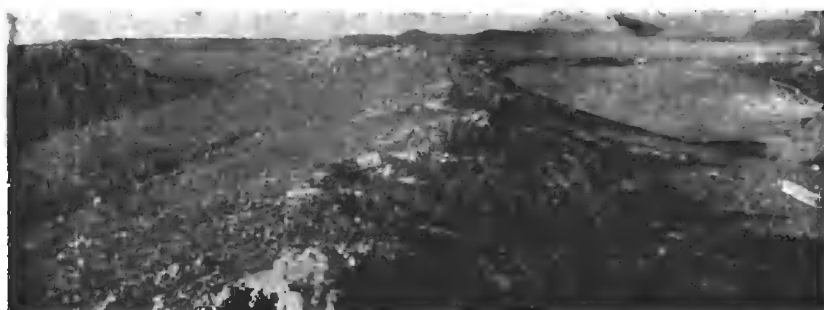
Din M-ții Bicazului.

Fot. Com.



Stânci de calcar la Corjăuți (Hotin).

Fot. I. Simionescu.



Toltry la Brânzeni (Bălți).

Fot. I. Simionescu.



Dune între Șaba și Cetatea-Albă.

Fot. Inst. geogr. Univ. Iași.



Din stepa dobrogeană (Tekirghiol-sat).

Fot. I. Simionescu.



Moșii « cu ciubară ».

Fot. M. Pop.



Spre Muntele Găina.

Fot. V. Pușcariu.



Vlădeasa.

Fot. Boghis.



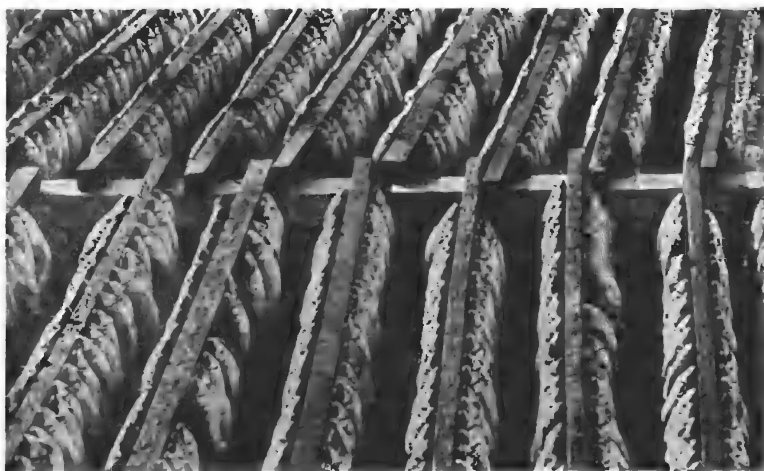
la Molodova ().

Fot. N. Moroșan.



la Molodova ().

Fot. N. Moroșan.



Uscătorii de pește (Dobrogea).

Fot. Weiss.



Capul Mării.

Fot. Vesa.



Din Balta Brăilei.

Fot. V. Pușcariu.



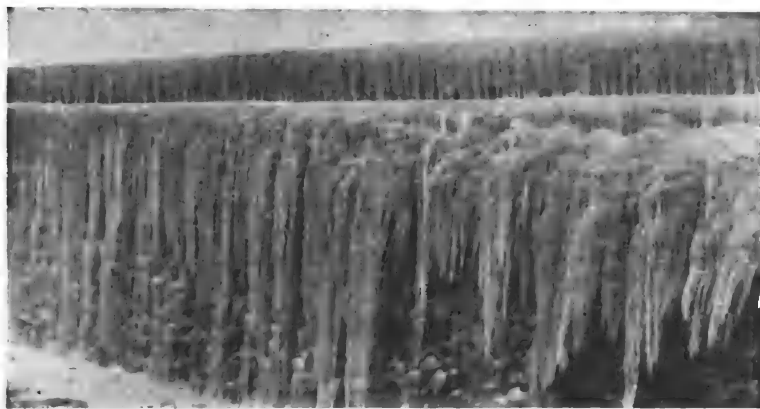
Din Sudul ~~Brăilei~~

Fot. Inst. geogr. Univ. Iași.



Țărmul mării la ~~Brăilei~~ ~~Brăilei~~

Fot. Com.



Digul dela Constanța, cu valuri înghețate.

Fot. Com.



Staierlac (Banat).

Fot. Com.



Roșia-Montană (Rezervor de apă).

Fot. Bach.



Ruinele Mănăstirii cistercine dela Cârța (Făgăraș).



Fot. I. Simionescu.



Mănăstirea Curtea de Argeș.
Fot. M. Zapan.



Biserica din Agârbiciu (Cluj).
Fot. V. Pușcariu.



M-reă Hurez (Vâlcea).

Fot. Com.



Hotel Bellona (Eforie). *Fot. M. Zapan.*



Din R.-Vâlcea. *Fot. M. Zapan.*



Din Cârța (Făgăraș). *Fot. I. Simionescu.*



Din R.-Vâlcea. *Fot. M. Zapan.*



Palatul cultural din T.-Severin.



Casă de Găgăuți (Dobrogea)
Fot. I. Simionescu



Viaduct (Bumbești-Petroșani).

Fot. M. Zapan.



Plutaș pe Bistrița.

Fot. Chevallier.



Port din jud. Neamț.

Fot. Chevallier.



Un sat de lângă Iași.

Fot. Launay.



Castelul dela Bran.

Fot. M. Zapan.



Casă din Moara-Grecilor lângă Vaslui.

Fot. I. Simionescu.



Ruine din Cazane.

Fot. I. Fischer.



Biserica Golia (Iași).



Silozurile din Constanța.



Cetatea Feldioara (Brașov).



Fân în arbori. (R.-Vâlcea).
Fot. M. Zapan.



Stog de fân (Neamț).
Fot. Chevallier.



Talpă cu cremeni (Basarabia).
Fot. N. Moroșan.



Moară de vânt (Nebădăuți-Hotin).

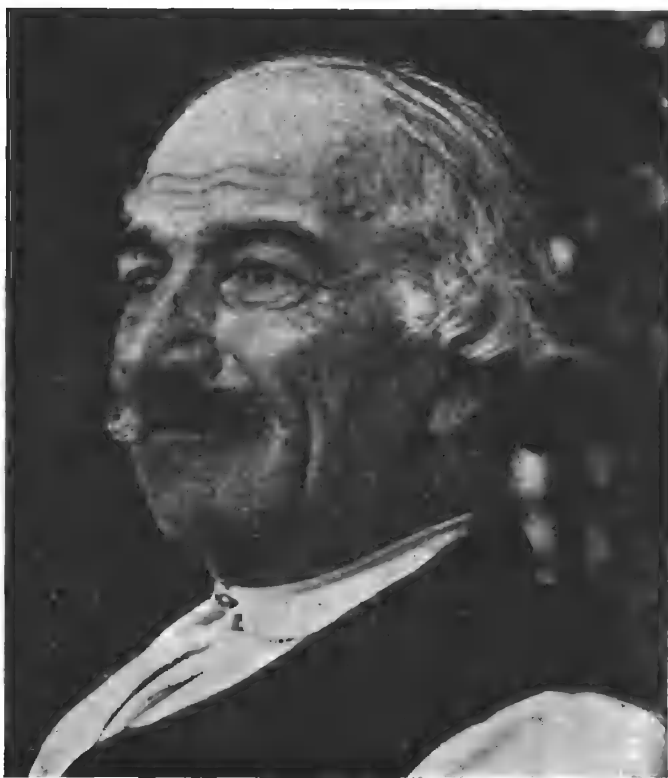


Cișmea din Cavarna.



La arman (Cimișlia-Tighina).

Fot. N. Moroșan.



Român din Șomcuța-Mare (Satu-Mare).

Fot. Com.



Cula I. G. Duca (Măldărești-Vâlcea). *Fot. I. Simionescu.*



Hotelul dela Băile Govora.



Cetatea Deva (dp. stampă).



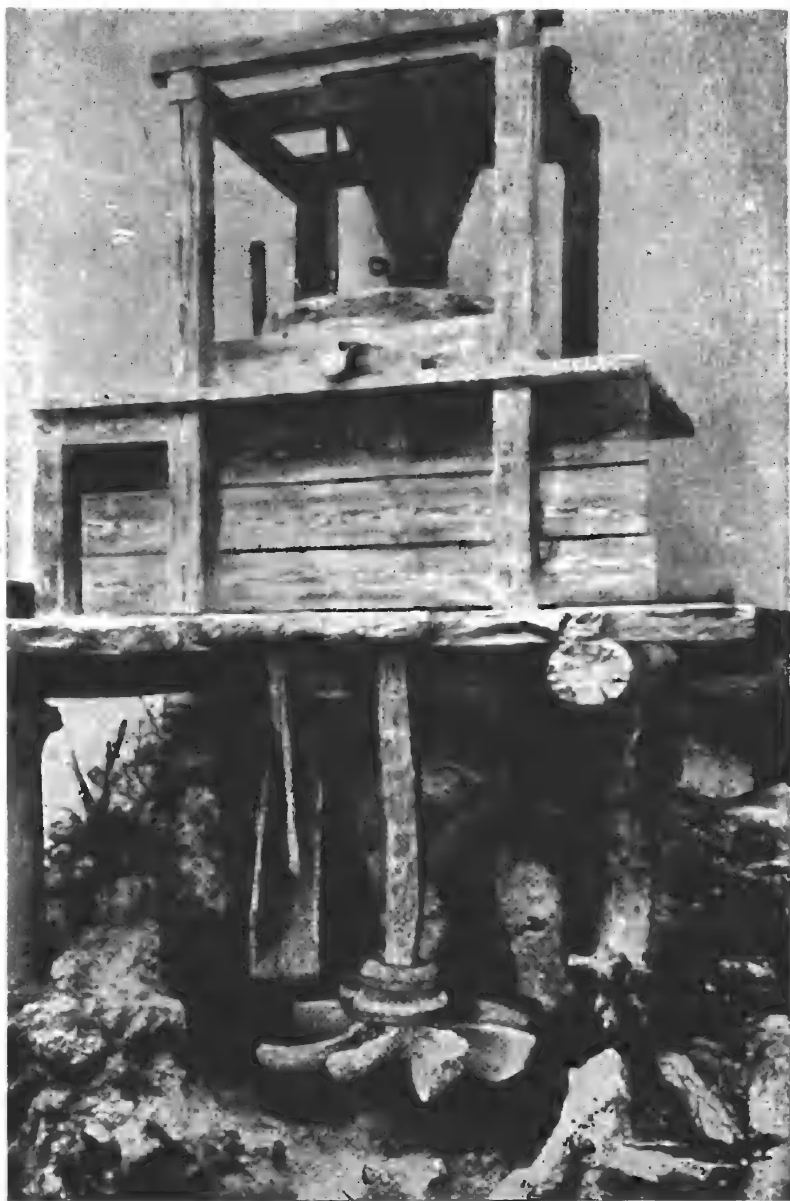
Căpătarea «focului viu» în M-ții Rodnei.

(D. T. Morariu).

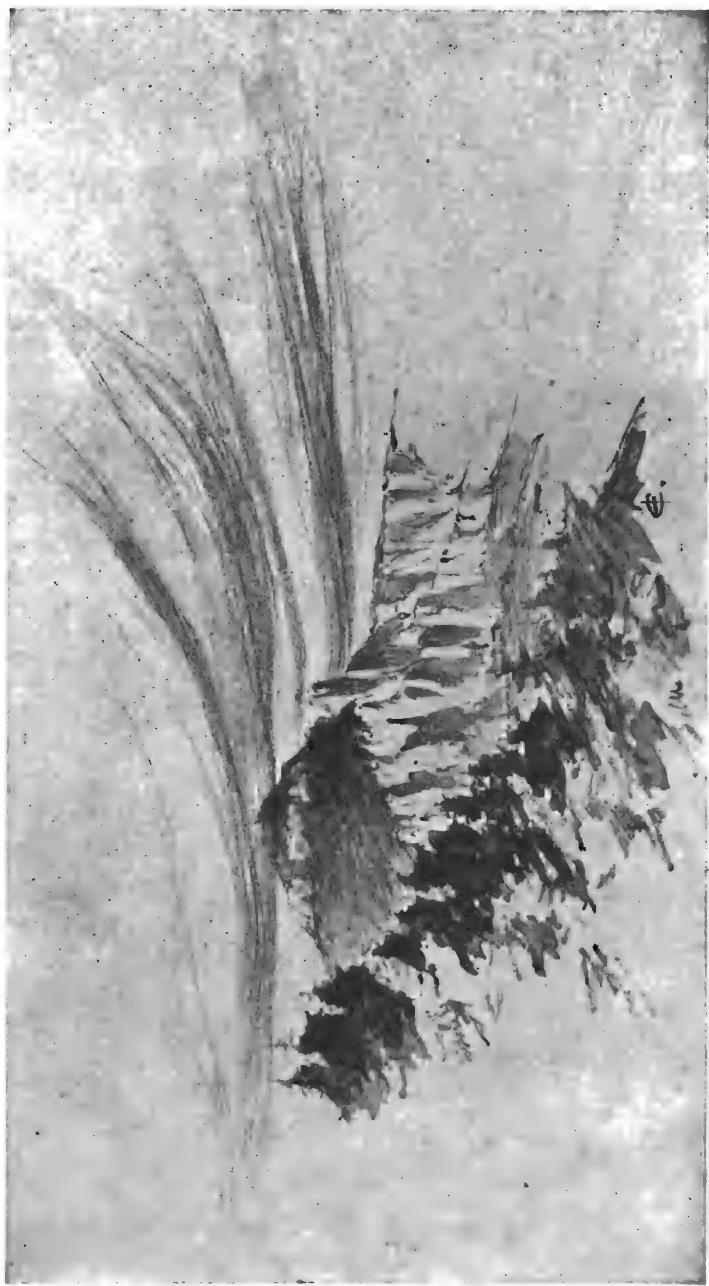


Răutul la Butuceni (Orhei).

Fot. N. Moroșan



Moară țărănească cu turbină din România. Expusă în *Deutsches Museum* din München (Comunicată de d-l Dr. M. Paucă).



Vârful Ceahlăului.

(Des. arh. I. Brăneș).



(Des. arh. I. Ernest).

Grințieșul Broștenilor și Bistrița.

INDICE

INDICE GENERAL ¹⁾

I.

- A**cademia Română 488.
 Academia de înalte studii comerciale 479.
 Adăposturi 299.
 Aerian (transport) 456.
 Aeronautica 512.
 Agricolă (suprafața) 353.
 Agricultură 351; — (organizarea creditului) 360.
 Agrogeologie 351.
 Agronomie 513.
 Agronomic — Institutul de cercetări 513.
 Alpină (zona vegetală) 251.
 Alunecări 102.231.
 Analfabeți (sate) 325; (orașe) 346.
 Anasonul 370.
 A.N.E.F. 485.
 Antropologice (caracterele poporului) 274.
 Apă de băut 398.
 Apele curgătoare 187.
 Ape minerale 399.
 Apicultură 395.
 Apuseni (Munții) 85.
 Arabilă — suprafața 340.
 Arături 353. Impărțirea pământului de — 355.
 Argint 412.
 Arheologia 517.
 Arhitectura 507.
 Arhivele Statului 490.
 Armenii 303.
 Aromânii 286.
 Artă populară 504.
 Asfalt 409.
 Astra (Soc.) 489.
 Așezarea României 22.
 Aur 411.
 Austrul 182.
 Aviația 512.
 Avicultură 394.
Banca Națională (B.N.R.) 465.
 Batraciene 256.
 Bauxit 413.
 Băltăreț (vânt) 182.
 Bănci 466; — populare 448.
 Bere (fabrici) 423.
 Biblioteci 492.
 Biblioteci de popularizare 327.
 Biserica ortodoxă 473; — unită 474.
 Bismut 413.
 Bivoli 392.
 Boale la sate 324; — la oraș 345.
 Bob 368.
 Bordeie 312.
 Botanica 509.
 Brachicefalia 274.
 Bugetul statului 458.
 Bulgarii 302.
 Bumbac 371.
Cai 392.
 Calcaruri 415.
 C. A. D. 463.
 C.A.M. 462.
 C.A.P.S. 462.
 Canalizarea orașelor 345.
 Cantitatea producției agricole 357.
 Capre 393.
 Captări de ape 187.
 Caracterizarea generală sufletească a poporului român 276.
 Carpații sudici 61; — moldovenești 42, 73.

¹⁾ Pentru ostencala alcătuirii registrelor generale, mulțumesc d-nei *Dobrescu Elena*, d-rei *Stănescu Alexandrina*, d-lui *I. Z. Barbu* și în deosebi d-n ei *Virginia Nicolaescu-Barbu*, personalul Laboratorului de paleontologie din București.

- Carpatic (sistem) 40.
 Carstice (fenomene) 46.
 Cartea Românească 432, 491.
 Cartofi 371.
 Casa de Depuneri 460.
 Casa generală de pensii 463.
 Casa muncii C.F.R. 463.
 Casa sănătății 463.
 Casa Școalelor 488.
 Casa 311; — de la deal 314; — de munte 313; — din șes 313; — planul 317; — împrejurire 318.
 Căi (ferate) 451; — (navigabile) 454; — (aeriene) 456.
 Căldări 43.
 Cărbuni de pământ 400.
 Căsoaie 308.
 Cătunul 308.
 Câmpia română 117; — ardeleană 146.
 Câmpia de vest 120.
 Cânepa 370.
 C.E.C. 463.
 C.F.R. 451, 462.
 Cercetări asupra României 9.
 Cercetășia 485.
 Cereale 362.
 Cernoziomul 351.
 Cetăți 59.
 Chimia 511.
 Chimice (industrii) 428.
 Chrom 413.
 Ciangăi 300.
 Cicoare 371.
 Ciment 433.
 Cioban (viața) 54; îmbrăcăminte 53.
 Circuri 43.
 Clima 183.
 Coifuri 46.
 Comercial (liceu) 480.
 Comerț e tern până la război 437; — după 440; — intern 435.
 Comisiunea europeană dunăreană 16, 215 — monumentelor istorice 490.
 Comune 471.
 Conserve (fabrici) 424.
 Conturul țării 22.
 Cooperative 445.
 Coșova 182.
 Credințe 336.
 Credit industrial 420; — agricol 360.
 Creșterea populației 261.
 Critica literară 499.
 Crivățul 181.
 Croați 302.
 Crovuri 119.
 C.T.C. 476.
 Cule 316.
 Cultele 471.
 Cultura satelor 325, 463; — mulțimii 482.
 Cupru 413.
 Curtea 318.
 Cuțovlahi 286.
Dacică (climă) 185.
 Datini 336.
 Datoria publică 461.
 Datoriile agricultorilor 359.
 Dealurile 96, — dobrogene 110, — someșene 109, — Olteniei 106, — vestice 109.
 Debit anual (Dunărea) 219.
 Delta Dunării 220; viața în — 223.
 Depresiuni 125; — intracarpătice 127; — Transilvania 144; — pericarpătice 151; — marginale 158; — intracolinare 168.
 Dialecte — diferențe 269.
 Diatomite 414.
 Dicționare 519.
 Doline 46.
 Drumul oilor 267.
 Drumuri 446; — naturale 447.
 Dune 120.
Editura Fundațiilor Regale 494.
 Edituri 493.
 Eforie (Spitale) 475.
 Electricitatea 427.
 Emigrări 271.
 Era secundară 34; — terțiară 36; — cvaternară 37.
 Evoluția literară 495.
 Evreii 304.
 Exportul 437.
Fabrici (număr) 420.
 Fabrici în munți 58.
 Facea 54.
 Fasola 368.
 Fauna României 254; — Mării Negre 239.
 Făgetul (zona) 250.
 Fânețe 372.
 Fârșeroții 286.
 Femeia română 524.
 Ferestre 60, 387.
 Fier 412.
 Filologie 514.
 Filosofie 518.
 Finanțele 457; — administrațiilor locale 464.
 Firea Românilor 276.
 Fizica 511.
 Fiziologie 510.
 Fliș — munți de 78.
 Floarea-soarelui 369.

- Flora României 245.
 Fluvii 214.
 Focul viu 54.
 Folklorul 515.
 Forma țării 22.
 Forța motrice a râurilor 196.
 Fosforite 414.
 Fote 321.
 Fundația pentru literatură și artă, 489;
 — Regele Mihai 489; — Regele Ferdinand I 489; — univ. Regele Carol I 489.
Gaze naturale 407.
 Găgăuți 303.
 Găuri 43.
 Găvane 119.
 Geografia 513.
 Geologia 510;
 Germanii în România 294.
 Getică (depresiunea) 106.
 Ghețari 43.
 Ghioluri 194.
 Gimnazii 479.
 Gipsul 415.
 Granițele Țării 22; — politice 280; — etnice 281.
 Glucoza (fabrici) 424.
 Grădinița de copii 481.
 Grădiște 198.
 Graul românesc 276.
 Grâu 363.
 Grecii 304.
 Grinduri 220.
 Guano 414.
Hanuri 100, 316.
 Hâmeiu 371.
 Hârtia (fabrici) 431.
 Hrana la sate 322.
 Hrișca 368.
 Huila 401.
 Humus 351.
 Huțani 301.
 Huțuli 301.
Iazuri 230.
 Iezere 44.
 Îmbrăcămintea ciobanului 53; — a săteanului 319.
 Import 437.
 Împrejmuirea curții 318.
 Imprimeria Națională 432.
 Împroprietărirea agricolă 354.
 Înălțimea mijlocie a reliefului 28.
 Îndoitura carpatică 80.
 Industria mare 417; — alimentară 421;
 — casnică 328, 410; — chimică 424;
 — forestieră 385; — metalurgică 424.
 Înfățișarea pământului românesc 28.
 Înghețul Dunării 218.
 Ingineri 512.
 Îngrășăminte chimice 429.
 Inul 370.
 Institute de cercetări științifice 490.
 Institutul geografic al armatei 15.
 Institutul geologic 15, 511.
 — meteorologic 15.
 — sup. de educație fizică 485.
 Intracolinare (depresiuni) 168.
 Intracarpatică (depresiuni) 127.
 Întreprinderile de comercializare 462.
 Învățământul comercial 480.
 — pentru copii mici 481.
 — primar 481.
 — secundar 479.
 — superior 478.
 I.O.V. 464.
 Istologia 510.
 Istoriografia 515.
 Istrienii 286.
 Izbucuri 46.
Jepși 194.
 Județe 472.
 Junimea 174.
 Juridice (cercetări) 518.
Lacuri 230; — sărate 231; — de stepă 233.
 Licee 479.
 Lignit 400.
 Limanuri 232.
 Limita orientală a Europei centrale 21.
 Lintea 368.
 Lipovenii 302.
 Literară (evoluția) 95.
 Literatura modernă română 498.
 Literatura străină asupra României 8.
 Livezi 478; — cu pruni 378.
 Locuinți 316.
 Loteria de Stat 476.
 Lunci 192, (plante) 248.
Maare 232.
 Mac 370.
 Macedonenii 385.
 Maloruși 302.
 Mamifere 255.
 Mangan 413.
 Marea Neagră 236.
 Masiv moldovenesc (marele) 75.
 M.A.T. 463.
 Matematica 512.

Mazărea 368.
 Mazili 307.
 Mănăstiri 151, 474.
 Mărgineni 160, 270.
 Medici și naturaliști (Societate) 489.
 Medicina 514.
 Mediul țării 19.
 Megleno-români 286.
 Meiul 367.
 Mercur 413.
 Metalici (Munți) 89.
 Metalurgie 424.
 Meteorologia 511.
 Ministere 470.
 Minorități 291.
 Mișcare omenească 267.
 Mocani 132.
 Moldoveni 279.
 Molibden 413.
 Molidul (zona) 250.
 Monetăria națională 463.
 Monete 464.
 Montană (zona) 250, — superioară 250.
 Morăritul 421.
 Mortalitatea 261; — infantilă 262.
 Motrice (forțe) 196.
 Moți 87.
 Munteanul 279.
 Munți; — diviziunea 39; băcănești 63; —
 Făgărașului 69; — apuseni 85; — do-
 brogieni 90.
 Munții vulcanici 82.
 Muștarul 371.
 Muzee 40; — științe naturale 491; —
 regionale 492; — etnografice 491.
 Muzeul Bruckenthal 492.
 Muzica 502.
 Myodobare 100.

Nașterea 330.

Nașterile; — numărul 261, — la sate 261;
 — la orașe 344.
 Natura culturilor 362.
 Naționalitățile în România 291.
 Navigabilitatea râurilor 195.
 Navigația dunăreană 454; maritimă 455.
 Năut 368.
 Neamul românesc — înținderea 280.
 Neamuri străine 291.
 Nedei 52.
 Nevertebrate 257.
 N.F.R. 455.
 Notar 471.
 Nuanțe etnice 291.
 Numărul populației 259.
 Numismatică 518.

Nunta la sate 333.
 Nuvela 498.

Obcinele bucovinene 80.

Ochii pământului 44, 234.
 O.E.T.R. 485.
 Oficiul național de turism 85.
 Oile 392.
 Oieri 271.
 O.N.A.C. 463.
 Orașe-generalități 340; — repartiția 341;
 — înfățișarea 342.
 — populația 344.
 Orânduirea în interiorul casei 317.
 Orez 367.
 Orz 367.
 Ostroave 192.
 Oscilații-granița 19.
 Ouă roșii 512.
 Ovăz 367.

Padini 142.

Paleontologia 510.
 P.A.R.I.D. 397, 462.
 Pasări 255.
 Paste făinoase (fabrici) 423.
 Păduri 381.
 Pădurenii 159.
 Pământul productiv 353.
 Păstoritul 52; — viața de păstori 53.
 Pășuni 372.
 Păzitoare de vii 310.
 P.C.A. 462.
 Pendulări umane 56; — sezoniere 269.
 Pericarpice (depresiuni) 151.
 Perjari 271.
 Pescari (viața) 223.
 Pești 257, 395.
 Peșteri 46.
 Petrolul 407; (regiuni) 408; — export
 406.
 Pictura 500.
 Pielăria (industria) 432.
 Pierderile în agricultură 358.
 Pietre de pavaj 414; — de construcție
 și decor 415.
 Pinacotece 491.
 Pirită 413.
 Plaiuri 42.
 Plantele 245; — endemice 246; — fura-
 jere 373; — industriale 368.
 Plasa 471.
 Platforme 42.
 Plaur 222.
 Ploile 179.
 Plumb 413.

- Podiș; dealuri de — 96; — moldovenesc 107; — mehedințean 108; — Râmnicului 118; — transilvan 147.
- Poduri 48, 448.
- Podzol 352.
- Poezia 498.
- Politehnice 479.
- Pomăritul 378.
- Poporul român 274; — caracterele 276; nuanțe 279.
- Populația României 260; — numărul 261, — creșterea 261; — densitatea 264.
- Porci 394.
- Portul femeilor 320.
- Porumb 364.
- Poșta 450.
- Precarpații 81.
- Pregătirea agricolă a săteanului 353.
- Premilităria 485.
- Producția agricolă 357.
- Producția la hectar 358.
- P.T.T. 450, 463.
- Pustiul Geților 114.
- R**adio-difuziune 451.
- Rafinării (petrol) 405.
- Rapița 369.
- Ratoș 316.
- Răzeși 307.
- Râuri de dealuri 197; — din munți 199.
- Reforma agrară 354.
- Regele 470.
- Regimul apelor 190; — Dunăre 216.
- Relief 28.
- R.E.M.P. 463.
- Reptile 256.
- Reviste 494.
- Rezervații naturale 487.
- R.I.M.M.A. 463.
- Romanul 498.
- Românii la Nord 281; — peste granița de Vest 281; — în Banatul jugoslav 282; — în lungul Dunării 283; — peste granița de Est 283; — din America 288.
- Rușii 302.
- Rutenii 300.
- S**anitară (starea satelor) 321; (a orașelor) 332.
- Sarea 409.
- Sașii 294.
- Satele 307; — complexe 310; — risipite 308; — cu case în șirag 309; — cu case îngrămădite 309; — viața 317.
- Sănătatea publică 474.
- Sătean 318; — îmbrăcăminte bărbăți 319; — femei 320.
- Sărbii 302.
- Scopiții 302.
- Sculptura 500.
- Secara 366.
- Secete 180.
- Secuii 297.
- Seminare pedagogice 480; — teologice 480.
- Sericicultura 395.
- Sfecla de zahăr 369.
- Siderurgie 426.
- Slavi — în România 300.
- Slovacii 301.
- Slovenii 302.
- S.M.R. 455.
- Societatea crucea roșie 475.
- p. profilaxia tuberculozei 475.
- Principele Mircea 476.
- Vatra Luminoasă 476.
- română de geografie 13.
- de medici și naturaliști 489.
- Societăți de asigurare 468.
- Societățile culturale 489; — sanitare 475.
- Sociologia 518.
- Soia 371.
- Sokolii 22.
- Soluri 351.
- Speologie 510.
- Spiridon Sf. (Spital) 475.
- Spirt industrial (fabrici) 424.
- Spitalele Eforiei 475.
- Sporturile 485.
- S.R.D. 455.
- Stejeriș (zona) 249.
- Stâne 52.
- Stepa lacuri 233; — plante 248; — dobrogeană 123.
- Sticlă (fabrici) 433.
- Subalpină (zona) 251.
- Subcarpații (dealuri) 81.
- Subsol 351.
- Sudan; iarbă de — 373.
- Suprafața țării 22.
- Ș**coale 479.
- Școale normale 480.
- Șesuri 113.
- Șirag (sat cu case) 309.
- Șosele 447.
- Științele naturale 509.
- Șvabii 295.
- T**alcul 414.
- Talian 341.
- Tătari 303.
- Tăuri 44, 234.

Teatru 501.
Telefoane 451.
Telegraf 450.
Temperatura 177.
Teologia 519.
Terassele 191.
Tip antropologic 270.
Tipografii 431.
Toltry 100.
Tovărășie 448.
Translumanța 56, 270.
Transnistrienii 283.
Transportul 446.
Trecători 49.
Trecutul pământului românesc 33.
Tuberculoza (sate) 324 (orașe) 346.
Turba 401.
Turci 303.
Turism 16, 485.
Tutunul 369.

Țara Bârsei 130.
Țara Loviștei 129.
Țara Oltului 160.
Țara Secuilor 135.
Țesăturile 429.
Țigani 304.
Țințarii 286.
Topi 87.

Ucrainenii 300.
Uleiuri vegetale 423.
Ungurii 296.
Universități 478.
Ursitoare 330.

Văi transversale 190.
Vânătoarea 486.
Vântul-Mare 182; — negru 183.
Vânturi 181.
Vârtej 54.
Vegetația 245.
Vehicule mecanice 450.
Venituri directe și indirecte 469.
Viața satelor 329.
Viile 375.
Vitele albe 389.
Vlahi 285.
Vrânceni 156.
Vulcanismul 82.

Zahăr (fabrici) 423.
Zarzavat 371.
Zănoage 43.
Zăpoare 218.
Zăvoi 192.
Ziare 495.
Zincul 413.
Zona de divagare 114.
Zone de vegetație 240.
Zoologie 510.

II.

- Achille** 237.
Adamachi V. 489, 493, 513.
Adamescu G. 499, 519.
Adrian Maria 272.
Alepo de Paul 451.
Alecsandri V. 286, 490, 498, 501, 515, 530.
Alexandrescu D. 517.
Alexandrescu Gr. 433.
Alexandrescu Vl. 361.
Alexandru-cel-Bun, 60, 106, 157, 172, 205, 206, 216, 417.
Alexe I. Dr. 263, 272.
Alimănişteanu V. 124.
Aman Th. 108, 491, 500, 530.
Anastasiu A. 339.
Ancel J. 26.
Andrei al II-lea 160.
Andrescu I. 501.
Andrescu-Cale Ing. 188, 228.
Andrieşescu I. 517.
Andronescu A. 373.
Anestin V. 512.
Angelescu C. Dr. 451, 520.
Angelescu I. 361.
Anghel Atanasie 472.
Anghel E. 511.
Anghel D. 172.
Antim Ivireanu 497.
Antinescu Silvia 373.
Antipa Gr. 26, 228, 229, 244, 259, 397, 491, 510, 521, 522.
Antonescu C. S. 259, 397.
Antonescu G. G. 520.
Antonescu P. 504.
Antonescu P. G. 252.
Antonovici N. 228.
Apollodor 342.
Apponyi 293.
Arbore Al. P. 306.
Arbore Z. 18.
Arghiropol E. 18.
Asachi Gh. 71, 173, 417, 431, 495, 497, 500.
Assaky Dr. 514.
Aslan Th. 468.
Assan B. G. 416, 433.
Atanăşescu C. M. 26.
Athanasiu I. 338, 510.
Atanasiu S. I. 35, 39, 94, 111, 175, 235, 415.
Athanasiu Gh. 176.
Athanasiu S. 15, 80, 94, 175, 205, 227, 510, 522.
Averof 286, 478.
Avram Iancu 88, 150, 167, 210, 260, 525, 530.
Ăxenti Th. 445.
Baba Novac 148.
Babeş V. 514, 530.
Bacaloglu E. 512.
Baddeley J. 18.
Bălan Mitr. 209.
Balş G. 228, 521.
Bandinus 76, 135, 402.
Banu G. Dr. 272, 305, 338, 476.
Baracsh I. 512.
Barbu Lăutaru 502.
Barbu D. 339.
Barişiu G. 201, 488, 495.
Barnuşiu S. 150, 174.
Basgan I. 416.
Başotă 99.
Bauer F. W. 10.
Băcescu C. 244, 259.
Băcilă I. 17.
Bădărău Dan 522.
Bădăuţă A. 32.
Băicoianu C. I. 228, 445, 468.
Bălcescu N. 10, 27, 144, 146, 150, 516.
Bălleanu I. Dr. 263, 272.
Băncilă I. 94.
Bănescu D. 457.
Bănescu N. 516, 517.
Bărbat Al. 176.
Bărsan A. 515.

- Bârsescu Agatha* 502.
Băznosanu-Popovici A. 236, 244, 259, 510.
Begnescu Fl. 397.
Behrmanu W. 94.
Beldiceanu N. 517.
Bellesort A. 18.
Benatala Gr. 339.
Benger 18.
Bergner R. 18.
Bernatzik H. 259.
Berthelot Gen. 59.
Beza N. 476.
Bezdechi S. 520.
Bezveconăi Gh. 112.
Bianu I. 521.
Bielz E. 93, 259.
Bilcescu-Alimănișteanu S. 526.
Bizerea P. Pr. 290.
Blaga L. 329, 332, 339.
Boehm 9.
Boerescu V. 517.
Boga El. I. 290.
Bogdan-Voevod 157, 271, 529.
Bogdan I. 516, 523.
Bogdan N. A. 176, 521.
Bogdan P. 512, 522.
Bogos S. 111.
Bogrea V. 99.
Bolintineanu D. 498.
Bologa V. 522, 523.
Bontea Gr. Dr. 361.
Borcea I. 235, 244, 259, 510, 521.
Borcescu A. 290.
Bornemisa S. 520.
Borza Al. 175, 244, 252, 380, 510, 520.
Botez G. I. 289.
Botezal E. 259.
Bouquet 500.
Boué Ami. 312.
Brancoșici I. 373.
Brandza D. 252, 509.
Brauner A. 259.
Brătescu C. 15, 95, 111, 124, 227, 228, 235, 244, 306.
Brătescu-Voinăști I. 498.
Brătianu Fam. 108, 525.
Brătianu I. C. 465, 493, 525, 530.
Brătianu I. G. 516, 517.
Brăileanu Al. 235.
Brătianu V. 467, 469.
Brâncoveanu-Basarab Gr. 475.
Brâncoveanu C. 60, 161, 162, 473, 499.
Brediceanu T. 521.
Brezulescu N. 148.
Bruckenthal 201.
Bucevski E. 501.
Buchwald B. 469.
Bucura Dumbravă 31, 486, 498, 520, 526.
Bucuța Em. 19, 290.
Budeanu C. 434.
Buerebista 159.
Bujoiu I. 416.
Bujor P. 106, 235, 510.
Bucow Gen. 473.
Burada T. 571.
Busuioceanu C. 521.
Bușilă D. C. 434.
Bușniță T. 259, 397.
Buțoreanu V. 512.
Calliani A. 339.
Camber G. 94.
Candrea I. 176, 339, 519.
Canlacuzino C. 13.
Canlacuzino I. Dr. 495, 514.
Canlacuzino M. 475.
Canlacuzino Șerban 475.
Caulemir Antioh 477.
Canlemir D. 13, 170, 208, 255, 266, 376, 378, 402, 409, 477, 497, 514, 517.
Capidan Th. 272, 287, 288, 290, 524.
Caracas Dr. 431, 514.
Caracostea D. 499.
Carada E. 465.
Caradja A. 157, 259, 510.
Caragiale I. 498, 501, 530.
Caranfil N. 196, 228.
Cardaș A., 397.
Carmen Sylva 203.
Carol I 203, 242, 427, 452, 493, 530, 531.
Carol VI 150.
Carlojan N. 499.
Cazacu P. Dr. 338.
Caudella E. 502.
Cădere D. 416, 512.
Călinescu R. 32, 229, 244, 252, 259.
Cărăușu S. 244.
Călugăreanu D. 99.
Cămărășescu I. 361.
Câmpeanu L. 338.
Cârnu-Munteanu 361.
Celan Maria 244.
Cerna P. 498, 530.
Cernescu N. 185, 361.
Cervantes 496.
Chiaro del 12.
Chindea Th. 306.
Chiajna Doamna 525.
Chladek A. 500.
Chirișescu-Arva M. 361.
Chiru C. 228.
Christescu V. 457.
Ciachir M. 306.

- Cihac* 489, 519.
Ciobanu St. 112, 520.
Ciocan I. 10, 306.
Ciocârdel R. 229, 244.
Cioriceanu G. D. 229, 361, 445.
Ciomac I. L. 18, 94.
Cipariu T. 150.
Cipăianu Gh. 361.
 Ciucan Th. 403.
Ciucă M. 339, 514, 522.
Ciupagea I. D. 175.
Ciurea I. 259, 510.
Ciurea V. 521.
Ciurcu 494.
Cobălcescu Gr. 14, 15, 28, 117, 174, 510, 511.
Cocca V. 445.
Codarcea A. 18, 94, 235.
Codru Ion 50, 161.
Colescu L. 272, 397.
Colletti 286, 287, 478.
Columb 529.
Conca I 32, 93, 175, 252, 338.
Constantinescu K. G. 397, 522.
Constante C. 290.
Constantinescu Gogu 512.
Constantinov N 380.
Conta V. 17, 517.
Conțescu Dr. 397.
Coresi 496.
Coronelli 9.
Cornășeanu N. 361, 397.
Cornil 514.
Corpaciun Valentin 416.
Cosma V. 339.
Costaforu X 176.
Costețchi I. 380.
Costăchescu M. 517.
Costin N. 497.
Costin Miron 477, 496, 529.
Coșbuc G. 209, 498, 530.
Corvin Matei 65, 148, 158.
Coleț P. 228.
Coulon P. 388.
Crăciun I. 521.
Cranach 491.
Crasin Roman 374.
Creangă G. D. 361.
Creangă I. 104, 152, 174, 268, 447, 494, 498, 530.
Cristea Tiberiu 397.
Cuza-Vodă 99, 473, 530.
Cvițic J. 190, 228, 316.

Daicoviciu C. 176, 517.
Daniel C. 501.
Danielopol Ghe. 517.
Dașcovici N. 229, 244.

David M. 15, 18, 94, 111, 176, 192.
Davidescu Al. Ing. 196.
Davila C. Dr. 514.
Davila C. A. 501.
Dănăilă N. 416, 511.
Dănilă Apostol 478.
Dăscălescu Natalia 111.
Decebal 159.
Delavrancea B. 498, 501, 530.
Demetrescu A. 228.
Demetrescu I. G. 388.
Densușeanu O. 93, 272, 499, 515.
Dermer I. 175.
Despina Doamna 525.
Delaitte G. 32.
Deubel Fr. 259.
Diaconescu Em. 457.
Diaconovici C. 519.
Dimitrescu-Bistrița G. 515.
Dimitrescu I. Gr. 434.
Dimiltriu-Serea C. 124.
Dinculescu N. Gh. 272.
Dinescu I. 272.
Dinu V. 359, 361, 388.
Dinuțescu F. 259.
Djuvara M. 517.
Docan N. 17.
Dobrescu I. 361.
Dobrogeanu-Gherea I. 499.
Dobrovici Gh. 469.
Doda Tr. 127, 530.
Doicescu C. A. 185.
Dombrovski 250, 510.
Doneiu C. 185.
Donici A. 290.
Dora d'Istria 526.
Dosoștei Mitropolitul 497.
Dragomir N. 93, 270, 272, 273, 290.
Dragomir S. 282, 290, 516.
Dragomirescu M. 499.
Dragoș Gh. 445.
Dragoș Vodă 140.
Drăcea M. 388.
Drăganu N. 290, 515.
Drăghiceanu Matei 510.
Drăgoi V. S. 336.
Drăgulănescu A. 416.
Dron C. 445.
Druțu D. 380.
Druțu S. 290.
Duca G. 242, 512.
Dumba 287, 478.
Dumitrescu Al. G. 272.
Dumitrescu I. 306.
Dumont Santos 531.
Dunca N. 288.
Dungern O. 17.

- Ecaterina II* 284.
Edel 509.
Elefteriu I. 185.
Elefterescu E. 31.
Elias M. 475.
Emanuel David 512.
Emilian St. D. 434.
Eminescu M. 18, 122, 172, 174, 268, 338, 498, 530.
Enăceanu Ghenadie 519.
Enculescu P. 253, 361.
Enescu G. 171, 502.
Enescu I. 361, 374.
Enescu M. 338.
Episcopescu St. 514.
Erasmus E. 477.
Erbiceanu C. 520.
Erni A. 416.

Făcăuaru I. 290, 519.
Felix I. Dr. 272.
Feraos Riga 287.
Ferdinand Rege 122, 150, 203, 493.
Ficheux R. 31, 85, 94, 176, 338, 350.
Ficșinescu Th. 416.
Filimon N. 498.
Filipescu G. M. 94, 235.
Flechtenmacher A. 502.
Floca O. 32.
Florescu Fl. 273.
Florinescu Aureliana 349.
Fotino G. 521.
Franklin B. 497.
Frâncu A. 339.

Gabrea I. 339, 349, 520.
Galilzi Christina 290.
Galan G. A. 445.
Gane N. 71, 158, 174, 486, 498.
Garoflid C. 361.
Gaster M. 515.
Gauss P. 305.
Gavăț I. 416.
Gavrilescu N. 244, 522.
Georgescu C. 252, 272.
Georgescu Anastase 112.
Georgescu I. 273, 290, 501.
Georgescu D. C. 339.
Georgescu G. 502.
Georgescu Nina 434.
Georgescu Tistu 521.
Georgevitch V. 288.
Gerenzoni F. 31.
Ghelase I. 93, 175.
Gheorghiu I. A. 31.
Gheorghiu E. 520.
Gheorghiu Gr. G. 185.

Gheorghiu N. 16, 272, 305.
Ghibănescu Gh. 516.
Ghibu O. 476, 520.
Ghica Al. Spătaru 304.
Ghica Gr. 417.
Ghica I. 10, 95, 174, 530.
Ghițulescu I. P. 416.
Ghyka-Budești N. 521.
Giotto 529.
Giuglea G. 290.
Giurescu C. 516.
Giurescu C. C. 18, 26, 516, 517, 521.
Giurgea N. 397.
Goethe 529.
Goga O. 498, 530.
Gojdu E. 287.
Golescu Dinicu 108, 312.
Golescu Răducanu 12.
Golopența A. 484, 524.
Gorovei A. 158, 176, 331, 339, 349, 515, 522.
Gottschling A. 185.
Göbl C. 432.
Greceanu Radu 516.
Greceanu Olga 338.
Grecescu D. 509.
Grigorescu N. 153, 500, 530.
Grimalski V. 235, 416.
Grossu A. 259.
Grozescu H. 94, 397.
Grozăvescu Tr. 502.
Gugiuman I. 112, 176, 228.
Gusti D. 317, 517, 520, 521.
Guman E. 416.
Güssefeld 9.

Hacquel 10, 268.
Haneș V. V. 17.
Halippa P. 18.
Han O. 521.
Harea V. 285, 290.
Harel M. 31, 486, 520.
Harel Sp. 325, 327, 329, 354, 382, 481, 484, 486, 512, 520.
Hartley 219.
Hașdeu B. P. 501, 514, 519, 530.
Hașdeu Iulia 526.
Hauterive Cont. d' 10, 277, 290, 447.
Hâciu N. An. 290.
Hepites St. 15, 185, 511.
Herescov 477.
Herodot 9, 414.
Herovanu M. Elena 349.
Herseni Tr. 93.
Hielscher K. 32.
Hodoș N. 521.
Hofer Andreas 85.

- Hogaş C.* 206.
Holban Th. 306.
Holdhaus K. 259.
Homman 9.
Honterus I. 295, 471.
Hordas A. 306.
Horia 88, 150, 167, 267, 525.
Hortopan Gr. 397.
Höpker W. 18.
Hristea Gh. 397.
Hulubei Horia 511.
Hurmuzaki Fam. 98.
Hurmuzachi C. 259, 510.
Hurmuzescu Dr. 512.

Iannescu Gen. 17.
Iarnic I. U. 515.
Iarovski I. 273.
Ibrăileanu G. 174, 499.
Iliescu D. M. 227.
Inkey B. 94.
Ioachimescu A. 434, 512.
Ioanina Nicolai Lazăr de 12.
Ion C. 85.
Ionescu-Argetoiaia I. 112, 124.
Ionescu-Balea St. M. 124.
Ionescu-dela-Brad I. 512.
Ionescu G. I. 388.
Ionescu Gr. 521.
Ionescu I. 457, 512.
Ionescu M. 259.
Ionescu Mihăeşti C. 514.
Ionescu-Şişeşti B. 416.
Ionescu-Şişeşti G. 228, 361, 374, 512, 522.
Ionescu Toma 514.
Ionniţiu 432.
Iordan I. 523.
Iorga N. 17, 26, 32, 155, 172, 305, 306, 445, 476, 499, 516, 517, 520, 521, 522.
Iorgovici P. 127, 282, 514.
Iosif O. Şt. 498.
Ipsilanti 267.
Ischirkoff 290.
Ispirescu P. 494.
Istrate N. 305.
Istrati C. I. 511.
Istrati Panait 227.

Jeannel R. 93.
Jekelius E. 18, 94, 175.
Jornescu C. 361.
Jung J. 93.

Kalinderu I. 491.
Kanitz A. 25.
Kerenyi L. 374.
Kiriac D. 502.

Kirileanu G. 338, 339.
Kirişescu C. 259, 520.
Knipowitch N. M. 244.
Kogălniceanu M. 60, 174, 431, 465, 516, 528, 530.
Krauter Fr. 305.
Kräutner Th. 19, 93, 94.
Kreţulescu N. 514.
Kubijowic W. 93, 175, 273.

Lafranconi 219.
Lalescu Tr. 512.
Lambrino Sc. 244, 523.
Lambrior Al. 514.
Lambros 287.
Lapedatu A. 516.
Laptes Dr. 272.
Laugier Ch. 336, 338.
Laurian T. A. 519.
Lazăr Gh. 50, 161, 170, 497.
Lazăr V. 176.
Lazarovici B. E. 457.
Lăpuşneanu Al. 59, 99, 149, 205.
Lăzărescu E. 521.
Lebzetter V. D. 290.
Lecca C. 95, 500.
Lehmann P. 11, 18, 93, 94.
Leibnitz G. W. 477.
Leitos H. 361.
Lecca Gh. O. 519.
Lenau N. 295.
Leon N. Dr. 510.
Leon N. Gh. 469.
Leonida D. Ing. 28, 29, 30, 42, 196, 228.
Leonida Zamfirescu Eliza 416.
Lepşi I. 235, 244.
Licherdopol I. P. 259, 510.
Liszt 502.
Lobonţiu E. 112.
Longinescu G. 511, 513.
Longinescu N. I. 349.
Longinescu St. 517.
Lovinescu E. 499.
Lucaci V. 530.
Luchian St. 501.
Lupaş I. 290, 516 520.
Lupeanu Molin A. 176.
Lupescu M. 515.
Lupu N. N. 175, 176, 350.
Lupu N. Dr. 338.

Macarie Ep. 431, 496, 576.
Macedonschi Al. 498.
Macovei G. 16, 39, 94, 141, 415, 416, 511.
Maier O. 235.
Maier Petru 516.

- Maiorescu Titu* 174, 499.
Manciulea St. 18, 124, 175, 290, 305.
Malonyay Deszö 306.
Manolescu G. 39.
Manolescu N. Dr. 188.
Manolescu Gr. 501.
Mann K. 359, 439.
Manuilă S. 16, 272, 305, 339, 349.
Marcovici Țințar 288.
Maria Regina 218.
Maria Tereza 250, 303.
Marian Simion 515.
Marin I. Ing. 175.
Marinescu G. 514, 523.
Marsigli 9, 10.
Marliniuc C. I. 306.
Marlonne E. de 11, 15, 17, 42, 66, 68, 82, 93, 94, 111, 112, 124, 146, 151, 175, 176, 190, 227, 228, 235, 272, 305.
Massim I. 519.
Mătase Pr. 206, 363.
Mateescu Cr. 228.
Mateescu St. 94, 176, 227.
Mateevici A. 530.
Matei Basarab 154, 417, 496.
Matschie 259.
Max de 502.
Maxim I. 90, 175, 235.
Mayer R. 94, 175.
Mazeppa 478.
Mărgărit Apostol 286.
Mc. Alpine 213.
Mehedinți S. 14, 18, 21, 24, 26, 78, 93, 124, 156, 290, 305, 522.
Melchisedec 102, 519.
Merușiu V. 15, 18, 94, 305, 416.
Merușiu V. R. 228.
Meleş S. 476.
Miclescu-Calinie 172.
Micșunescu D. P. 476.
Micu Klein S. 150 514, 516.
Miculescu C. 512.
Mihaiu E. 89, 272.
Mihai Viteazul 51, 59, 127, 149, 150, 162, 196, 347, 473.
Mihalȃi Mitr. 281.
Mihăilescu V. 15, 16, 17, 18, 66, 93, 94, 95, 111, 112, 176, 228, 272, 306, 338, 349.
Mihălcescu St. 235.
Mihnea 161.
Miko 144.
Milescu N. 13, 477, 519.
Minea I. 516.
Millo M. 501.
Mincu I. 501.
Minovici St. 511.
Mircea cel Bătrân, 25, 109, 152, 160, 200, 342.
Mircea Ilie Dr. 93, 95.
Mirea G. 500.
Miron Cristea 137, 209.
Mironescu S. Cr. 272.
Mociornița D. 433.
Mohamed 99.
Moisil C. 517.
Moldovan S. 17, 32.
Molnar I. P. 495, 514.
Morariu A. 520.
Morariu L. 286, 521.
Morariu I. I. 228.
Morariu T. 54, 93, 175, 306.
Morfeș V. 272.
Moroșan N. N. 289.
Motaș C. Prof. 510, 521, 522.
Motaș C. Ing. 244, 416.
Movilă Ieremia 60, 106.
Movilă Petru 477, 519.
Mrazec L. 15, 16, 39, 78, 79, 93, 94, 106, 112, 151, 175, 176, 227, 415, 416, 511, 512, 522.
Müller Adam-Guttenbrun 293.
Müller Langenthal 305.
Muncaci 481.
Munteanu E. 434.
Murarușu D. 499.
Murat I. St. 185.
Mureșanu I. 32, 175.
Murgoci Gh. 15, 94, 95, 112, 124, 127, 227, 228, 351, 361, 415, 511.
Murgu Efîmie 174.
Mușlea I. 164, 176, 326, 337, 515.
Muzet A. 18.
Muzicescu G. 502, 530.
Myller Al. 512.
Nandriș C. 290.
Nasta Al. 338, 361.
Nasta M. 339.
Năstase G. 15, 17, 124, 229, 244, 290, 305, 306.
Neagoe P. 278, 531.
Neculce I. 497, 515, 529.
Necrasov Olga 290, 519.
Nedici 499.
Negrea G. Adrian 273.
Negreanu D. 512.
Negri C. 492, 500.
Negru Vodă 154.
Negruzzi C. 174, 188, 498.
Negulescu P. P. 517.
Negutici I. 500.

- Nestor I.* 289.
Nestor V. 476.
Netea V. 290.
Netta Gheron 228, 469.
Netzhammer R. 32.
Nicolaescu Virginia 258.
Nicolescu I. E. 228.
Nicorescu P. 18.
Niculescu-Varone G. T. 338.
Nistor I. 7, 18, 24, 272, 305, 306.
Nitz E. 18.
Nițescu N. Al. 397.
Noailles Contesa de 526.
Nobel 338.
Nordon A. 93, 94, 95.
Nottlars C. 501.

Obregea *Al. Dr.* 273.
Obregea Anastase 511.
Obreja Th. Al. 350.
Odobescu Al. 115, 486, 498, 517, 531.
Olahus N. 477.
Onciul D. 516.
Onicescu O. 513.
Opresanu S. 93, 272, 298, 305.
Oprescu G. 521, 522.
Ordeanu I. 306.
Orescu C. Al. 397.
Orghidan N. 93, 94, 175, 338.
Osiceanu C. 416.
Otetelișanu E. 15, 185.
Ovidiu 241.

Paciurea *D.* 501.
Pades I. 175.
Paianu I. 433.
Pallis Marietta 228.
Palma Vecchio 491.
Pamfilie T. 339, 515.
Panaileanu-Bardasare G. 491, 500.
Panaitelescu Em. 290, 457.
Panaitelescu P. P. 17, 18, 339.
Panaitelescu Sc. 228.
Pann Anton 498.
Pană A. 228.
Panteleef P. S. 185.
Panfu Z. 253, 509.
Papahagi T. 38, 285, 288, 290.
Papilian V. 290, 519.
Papiu Ilarian 201.
Papp C. 253.
Pascu R. 235, 416.
Pațiția R. 94.
Paucă M. 176, 235.
Pavel C. 339.
Pavel D. 228, 229.
Pavelescu E. 445.

Pavelescu Gh. 522.
Pax F. 253.
Păcală I. 329.
Păsărică I. 32, 434, 520.
Păun I. 172.
Pârjolescu G. G. 17.
Pârvan V. 106, 236, 289, 517.
Pârvolescu Fulger 374.
Penck A. 12, 218, 229.
Petculescu N. I. 457.
Petrașcu Gh. 521.
Peters K. 11, 17.
Petranu C. 521, 522.
Pelrescu Cezar 499.
Pelrescu I. C. 520.
Petrini E. 361, 379.
Petrovici E. 175.
Petrovici I. 517.
Petru cel Mare 208, 376.
Petru Movilă 477.
Petru Mușat 172.
Petru Rareș 149, 171, 172, 205, 268, 499, 500.
Petru Schiopu 149, 304.
Philippide Al. 174, 514, 519.
Pilide D. C. 510.
Pisovschi I. 380.
Pittard E. 290, 519.
Pizanty M. 416, 434.
Ploșor N. 338.
Podea T. 32.
Pompeiu D. 512.
Pomponne de 519.
Pomuș G. 288.
Poni P. 174, 188, 327, 338, 416, 481, 511, 513.
Popa-Lisseanu G. 306.
Popp E. 253, 374.
Pop-Reteganul I. 515.
Popa T. Gr. 522.
Popescu A. I. 290.
Popescu Cezar 434.
Popescu Gh. 457.
Popescu N. M. 273.
Popescu N. 501.
Popescu Radu 516.
Popescu-Spineni M. 17, 388.
Popescu St. 15, 228.
Popescu-Voitești I. 36, 38, 175, 416.
Popovici A. 290, 338.
Popovici Dușan 287.
Popovici I. 244.
Popovici-Baireuth D. 502.
Popovici D. 253.
Popovici G. 501.
Popoviciu G. Dr. 272, 290.
Popovici-Hatzeg V. 93.

- Popovici-Lupa* 374.
Popa-Neacșa V. 18, 94.
Popp Mișu 500.
Popp N. 94, 176, 227, 228.
Popp N. Mara 93, 94, 273, 290, 457.
Popu-Câmpeanu I. 175.
Porcius Fl. 509.
Porucic T. 111, 176, 235.
Porumbaru Radu 510.
Porumbescu Ciprian 502, 530.
Polra G. 302.
Poșlușnicu Gr. M. 521.
Prager W. 186.
Precup E. 55, 93.
Preda D. 94, 176, 416.
Predescu Gr. 185.
Proca G. Dr. 339.
Procopianu-Procopovici 112.
Procopiu St. 176, 512.
Protopopescu P. 361.
Protescu O. 416.
Pumnul Aron 514.
Pușcariu S. 496, 499, 515, 519.
Pușcariu V. 93, 175, 415, 520.

Racovița C. 268.
Racoviță E. 93, 149, 510.
Radenschi Dr. 338.
Radu Elie 512.
Radu I. 361.
Radu-Vodă 347.
Raffet 500.
Raicevici 403.
Rainer I. Fr. 290, 519.
Rallet I. 512.
Rarincescu I. 228, 416, 434.
Rasidescu 432.
Rașin I. 149.
Ratzel Fr. 12, 14.
Rădulescu Al. N. 16, 26, 176, 227, 339.
Rădulescu Andrei 517, 523.
Rădulescu Codin 515.
Rădulescu Eliade 12, 127, 412, 475, 497, 514, 529.
Rădulescu Gr. I. 349.
Rădulescu-Motru C. 517, 532.
Râmneanu P. Dr. 305.
Reane A. 18.
Recataș E. 523.
Reclus E. 105.
Rehman 80, 94.
Reli S. 306, 476.
Rembrandt 491.
Rebreanu L. 499.
Reymond 338.
Riccardi R. 18.

Richet Ch. 510.
Rick I. 185, 228, 339.
Robin F. 361.
Rizeanu A. 18.
Rockfeller 476.
Roman C. 361.
Roman D. 18.
Roman I. 374.
Roman N. 290, 306.
Romanescu Aristița 501.
Romanski S. 290.
Romenhöller G. 18, 361.
Rosetti A. 56, 515.
Rosetti C. A. 11, 431, 488.
Rosetti R. 10, 306, 361.
Roșca A. 259.
Roșca I. 273, 290.
Roth 9, 12.
Rubens 204, 491.
Ruffini M. 18.
Russ I. 13.
Rusu-Abrudeanu I. 95, 416.

Sabău V. 382, 388.
Sadoveanu M. 32, 158, 316, 498, 499.
Sadi-Ionescu Al. 521.
Saidel T. 361, 511.
Saligny A. 242, 512.
Samaritan Gh. 523.
Samitca 494.
Sandu-Aldea C. 227.
Sathmary C. Popp de 500.
Savcenko L. 185.
Savoia Eugen de 121.
Sawicki L. 11, 42, 86, 93, 94, 175.
Săulescu N. 361.
Săvulescu Tr. 253, 361, 363, 380, 510, 512, 522.
Sângeorzan I. 93.
Sârbu I. 127, 516.
Sburlan D. A. 388.
Seherhanfer A. 305.
Schmaltz F. 18.
Schwanz 9.
Scraba G. 326.
Scriban I. 519.
Seișanu R. 18, 305.
Sergescu P. 522.
Sevastos Elena 515.
Sevastos M. 349.
Sevastos R. 124, 228.
Seton-Watson 26, 31, 517.
Sfetea 494.
Shakespeare 496.
Sigerus E. 32.

- Sinionescu I.* 17, 18, 32, 38, 39, 95, 111, 112, 176, 228, 253, 258, 259, 289, 338, 349, 389, 416, 445, 511, 513, 520, 521, 522, 529.
- Simu* 491.
- Sina* 287, 478.
- Sion Gh.* 144, 493.
- Siteșcu P.* 469.
- Slastenenko E. P.* 244.
- Slătineanu S. Dr.* 263, 272.
- Slătineanu Barbu* 522.
- Slavici I.* 498.
- Slăvescu Victor* 18, 469.
- Smigalski* 201, 501.
- Smochină N. P.* 284, 290, 520.
- Socec* 432, 494.
- Sofronie Pr.* 88.
- Sokolow N.* 235.
- Soliman* 268.
- Somesan L.* 93, 94, 124, 175, 176, 273, 290.
- Spacu Gh.* 511.
- Sprânceană S.* 185.
- Stahi C.* 501.
- Stahl H. H.* 176, 331, 338, 339.
- Stamati T.* 509.
- Stamatin M.* 206, 416.
- Stan C.* 176.
- Stanca Doamna,* 162, 525.
- Stanciu V.* 38, 94, 339.
- Stavri frații,* 172.
- Slănculescu Florea* 338.
- Stead A.* 18.
- Stelian T.* 491.
- Stinghe N. V.* 388.
- Stoica V.* 290.
- Stolteriu N.* 484.
- Strabo* 9, 114.
- Streckeisen A.* 36, 39, 93, 416.
- Stroescu V.* 444.
- Strușeanu Sc.* 520.
- Sturdza A. D.* 228.
- Sturza C.* 13.
- Sturza M.* 489.
- Suciu P.* 350.
- Suess E.* 11, 40, 75, 90.
- Sulzer* 10.
- Südhof H.* 361.
- Szadecky J.* 94, 112.
- Szathmary* 13.
- Șaguna A. Mit.* 145, 201, 282, 287, 473, 489, 525, 508.
- Șaguna Anastasia* 293, 525.
- Șencher Nat.* 171.
- Șincai G.* 150, 161, 516, 530.
- Șerban M.* 361.
- Ștefan cel Mare* 106, 116, 157, 158, 171, 206, 216, 268, 499.
- Ștefănescu D.* 416.
- Ștefănescu I. D.* 521.
- Ștefănescu Gr.* 510, 511.
- Ștefănescu Radu I.* 434.
- Ștefănescu Sabba* 510.
- Ștefănuță D.* 339, 520.
- Știrbei* 13.
- Șușu M.* 517, 523.
- Șuiaga V.* 32.
- Talleyrand* 217.
- Tanoviceanu I.* 517.
- Tafrali O.* 517, 522.
- Tătărescu G.* 500.
- Teclu N.* 511.
- Teisseyre W.* 39, 94.
- Teodoreanu I.* 397.
- Teodorescu C.* 18, 517.
- Teodorescu Gh. D.* 515.
- Teodorescu E.* 510.
- Teodoroiu Ec.* 153.
- Tettius Julianus* 49.
- Teutsch* 305.
- Theodorescu I.* 416, 469.
- Théveneau A.* 361.
- Thugut* 25.
- Tibal A.* 18.
- Tiktin H.* 519.
- Tocilescu Gr.* 515, 516.
- Toula Fr.* 228.
- Toma zugravul* 500.
- Tomescu P. Dr.* 514.
- Toneghin M.* 434, 521.
- Traian Imp.* 49, 219.
- Trenk H.* 500.
- Tricom-Vergez* 94, 175, 305, 338, 350.
- Tripon A.* 18.
- Tușescu V.* 18, 111, 176, 227, 253, 273, 338, 350.
- Tzigara-Samurcaș A.* 517, 521, 522.
- Țamblae Gr.* 496.
- Țatomir E.* 306.
- Țărușanu R.* 431.
- Țeposu E. Dr.* 415.
- Țigoiu Marius* 244.
- Țițeica Gh.* 512, 513.
- Udriște Năsturel* 496.
- Udrischi Gh.* 99.
- Uhlig V.* 94.
- Ureche Gr.* 23, 496, 516.
- Ureche N.* 457.
- Ureche V. A.* 516, 520.
- Ursoiu I.* 90, 273.

- Vaida M.* 397.
Vaillant J. 11.
Valaorites 287, 478.
Van Dyk 491.
Van Eyck 492.
Varlaam 519.
Vaschide N. 517.
Vasile Lupu 106, 304, 496, 503.
Vasilescu Gr. C. 228, 457.
Vasilescu-Karpen N. 434, 512, 520, 522.
Vasilescu M. 388.
Vasilescu Notara 290.
Vasiliu D. G. 259.
Vasiliu H. 339.
Văcărescu Elena 526.
Văcărescu Iancu 498.
Vălcovici V. 522.
Vălsan G. 10, 15, 16, 17, 26, 32, 40, 113, 118, 124, 190, 228, 244, 258, 290, 305, 350.
Vârnav C. 492, 500, 514.
Velluda C. 290.
Veniamin Costache 174, 489.
Veress A. 93, 273.
Vergez-Tricom v. Tricom.
Verhoeff C. W. 259.
Vidal de la Blache 11.
Vidrașcu G. 228, 229.
Vidu I. 128, 502.
Virchow V. 514.
Vișan I. 32, 176.
Vlad Țepeș 59.
Vladimirescu T. 153, 497, 530.
Vlaicu A. 512, 531.
Viăhuță Al. 17, 32, 106, 498.
Voinescu I. 522.
Voinov D. 510, 522.
Voltaire 497.
Vorobchievici C. O. 18.
Vornicu Gh. 175, 521.
Vuia R. 93, 94, 175, 176, 338.
Vuia Tr. 512, 531.
Vulcan I. 122.
Wachner H. 11, 18, 93, 94, 175, 176.
Weymuller Fr. 94.
Wright 531.
Xenopol A. D. 26, 33, 38, 122, 174, 494, 516, 520.
Xenopol N. 361, 445.
Zagoritz Gh. 17, 93, 350.
Zaharia A. 374, 511.
Zaharov S. 227, 235.
Zamfirescu-Leonida Elisa 416.
Zalacosta 287.
Zamfirescu Duiliu 498.
Zeletin St. 517, 520.
Zotta G. 510.
Zotta M. Dr. 489, 514.

LISTA FIGURILOR DIN TEXT ¹⁾

	Pag.
1. Harta Moldovei (d. D. Cantemir)	5
1'. Prof. E. de Martonne	12
2. D. Cantemir (Des. A. Bordenache)	13
3. Gr. Cobălcescu	14
4. S. Mehedinți (Des. A. Bordenache)	—
5. G. Vâlsan (Des. Bordenache)	15
6. Intinderea României față de a Franței	21
7. Schimbările teritoriale ale României	23
8. Granițele politice nu sunt și cele etnice (S. Mehedinți)	24
9. Tăietură în relieful României	28
10. Înălțimile peste 500 m (Ing. D. Leonida)	29
11. Reprezentarea reliefului României (Ing. D. Leonida)	30
12. Mările și continentele din cretaceul superior (G. Macovei și I. Atanasiu)	35
13. Tectonica pământului românesc (în parte după I. Popescu-Voilești și Streckeisen A.)	36
14. Profil geologic simplificat în pământul României (I. Simionescu)	37
15. Intinderea Mării sarmatice (I. Simionescu)	38
16. Alpii și Carpații (I. Simionescu)	41
17. Sistemul muntos (N. Gheorghiu și I. Simionescu)	—
18. Înălțimile peste 1.000 m. (D. Leonida)	42
19. Platformele carpatice (E. de Martonne)	43
20. Ghețarii din Retezatu (Th. Kräutner)	44
21. Harta urmelor de ghețari (I. Simionescu)	—
22. Circul Bucuiasca (E. de Martonne)	45
23. Peștera Scărișoara (V. Pușcariu)	47
24. Ghețarul Scărișoara (V. Pușcariu)	—
25. Stalactite din peștera Polovraci (cliș. Tulea)	48
26. Din peștera Mezia (Foto Sabo)	49
27. Trecătorile peste munți (I. Simionescu)	50
28. Adăpostul ciobanilor dela sterpe (după fot. de C. Molaș)	53
29. Vârtej (T. Morariu)	54
30. Facea (T. Morariu)	55
31. Planul unei stâne (S. Opreanu)	56
32. Pendulări omenești în Hațeg (R. Vuia)	—

¹⁾ Țin să mulțumesc în deosebi stimatului meu coleg, d-lui Prof. univ. C. Molaș, cât și fostei mele eleve d-na E. Saulea-Boeac, asistentă la laboratorul de geologie dela Universitatea din Iași, pentru desenarea celor mai multe figuri cuprinse în această lucrare. Mulțumesc de asemenea d-lui Aurel Bordenache, d-nei Virginia Nicolaescu-Barbu, asistentă la laboratorul de paleontologie dela Universitatea din București, pentru desenarea altor figuri.

	Pag.
33. Colibă de munte din Maramureș (fot. <i>Papahagi T. des. E. Saulea-Bocce</i>)	57
34. Cetatea Șoimuș pe Mureș (fot. <i>V. Pușcariu</i>)	58
35. Cetatea Cohalnului (des. <i>C. Motaș</i>)	59
36. Repartiția ferestrelor în munți (<i>Sabău V.</i>)	60
37. Constituția geol. și tectonică a Carpaților sudici (<i>V. Streckeisen</i>)	62
38. Șirele muntoase din NW Carpaților sudici (<i>N. Gheorghiu și I. Simionescu</i>)	65
39. Casă din Sohodol-Hunedoara (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	66
40. I acul Bucura	67
41. Profil în Poiana-Rusca (<i>R. Vuia</i>)	68
42. Din Piatra Craiului	72
43. Secțiune geologică în Piatra-Craiului (<i>E. Jekelius</i>)	—
44. Idem prin Valea Timișului (<i>H. Wachner</i>)	73
45. Zonele munților moldovenești (<i>M. David</i>)	74
46. Profil prin Munții Rodnei (<i>I. Simionescu</i>)	75
47. Stână în Munții Rodnei	—
48. Curmătura văzută dela Balan (<i>H. Wachner</i>)	76
49. Spre Cheile Bicazului (după fot.)	—
50. Din Cheile Bicazului (fot. <i>V. Pușcariu</i>)	77
51. Coliba tăietorilor de butuci (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	78
52. Obcinele bucovinene (<i>M. David</i>)	79
53. Lanțul vulcanic (<i>N. Gheorghiu și I. Simionescu</i>)	83
54. Archita văzută din Petru-Răreș (des. <i>C. Motaș</i>)	84
55. Munții Apuseni (<i>R. Ficheux</i>)	86
56. Muntele Vulcan (des. <i>C. Motaș</i>)	87
57. Cheile Râmeți (idem)	89
58. Muntele Consul (după fot. <i>I. Simionescu</i>)	91
59. Dealuri din Moldova (<i>V. Tușescu</i>)	97
60. Intinderea dealurilor Toltry (<i>I. Simionescu</i>)	99
61. Dealurile de calcar dela Ștefănești (fot. <i>N. Moroșan</i>)	100
62. Urmele platoului primitiv (<i>M. David</i>)	101
63. Sat la margine de pădure (<i>I. Simionescu</i>)	103
64. Alunecări pe valea Lohanului (<i>I. Gugiuman</i>)	—
65. Coșar de nuele	104
66. Planul Chișinăului	105
67. Temnița din Chișinău (<i>G. Bezweconnăi</i>)	—
68. Hidrografia muscelor și a Precarpaților (<i>N. Popp</i>)	107
69. Bugeacul (<i>G. Năstase</i>)	115
70. Câmpia Română (<i>G. Vâlsan</i>)	117
71. Găvane din Bărăgan (<i>S. Mehedinți</i>)	119
72. Stepă dobrogeană (fot. <i>G. Vâlsan</i> , des. <i>E. Saulea-Bocce</i>)	123
73. Harta depresiunilor (În parte d. <i>M. David și N. Popp</i>)	126
74. Țara Bârsei (<i>H. Wachner</i>)	130
75. Planul unei case din Bran (<i>H. Wachner</i>)	132
76. Planul Brașovului	—
77. Biserica Sf. Nicolae din Brașov (des. <i>C. Motaș</i>)	133
78. Populație în depresiunea Dărmănești (<i>N. N. Lupa</i>)	135
79. Vederea Ciucului-de-Jos (<i>H. Wachner</i>)	—
80. Biserica armeană din Gheorghieni (<i>I. Chindea</i>)	136
81. Ferestre în depresiunea Giurgeului și a Topliței (<i>H. Wachner</i>)	—
82. Depresiunea Vatra-Dornei (<i>L. Someșan</i>)	138
83. Populația în Maramureș	139
84. Stog de fân (des. <i>E. Saulea-Bocce</i>)	140
85. O casă din Maramureș (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	141
86. Biserică din Ieud	142
87. Casă din Trascău (des. <i>E. Saulea-Bocce</i>)	143
88. Depresiunea Transilvaniei (<i>L. Mrazec și E. Jekelius</i>)	145

	Pag.
89. Secțiune în depresiunea Transilvaniei (<i>idem</i>)	146
90. Casă din Câmpie (<i>I. Popu-Câmpeanu</i>)	142
91. Biserică săsească dintre Târnave	150
92. Cursurile de apă în depresiunea oltenască (<i>E. de Marlonne</i>)	152
93. Desimea populației în depresiunea oltenească (<i>E. de Marlonne</i>)	153
94. Din Mănăstirea Hurez	154
95. Satele din depresiunea Vrancei (<i>V. Tufescu</i>)	156
96. Desimea populației în depresiunea Hațeg și Petroșani (<i>R. Vuia</i>)	160
97. Biserica din Densuș	161
98. Casă din Porumbacu-de-Jos (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	198
99. Un car tras de bivoli (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	163
100. Casă din Cămărzana Maramureș (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	164
101. Tânăr din Țara Oașului (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	—
102. Crăcană pentru ceaun (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	165
103. Piuă pentru zdrobit grâu (<i>idem</i> , des. <i>C. Motaș</i>)	—
104. Biserica reformată din Huedin	166
105. Casă din Calate (din Cultura)	167
106. Iazurile din depresiunea Jijiei (<i>J. Rick</i>)	169
107. Densitatea omenească din Moldova (<i>V. Tufescu</i>)	171
108. Casă din depresiunea Jijiei	—
109. Planul orașului Iași (<i>V. Tufescu</i>)	173
110. Muzeul din Iași (Fot. <i>Launay</i>)	174
110'. Curba temperaturii și a ploilor la Soroca	178
111. Răspândirea ploilor (<i>E. Oțetelișanu și Elefteriu</i>)	—
112. Media ploilor după anotimp (<i>I. Simionescu</i>)	179
113. Regimul precipitațiilor (<i>H. Wachner</i>)	—
114. Ploile și relieful (<i>I. Simionescu</i>)	180
115. Durata mijlocie a perioadelor de secetă (<i>C. Donciu</i>)	—
116. Zăpada căzută la Iași în 1906—7 (<i>G. Gr. Gheorghiu</i>)	181
117. Roza vânturilor la București (<i>E. de Marlonne</i>)	—
118. » » » Botoșani (<i>J. Rick</i>)	182
119. » » » Iași (<i>J. Rick</i>)	—
120. » » » Alexandria (<i>J. Rick</i>)	—
121. Diferențe la cules via (<i>I. Simionescu</i>)	183
122. Variațiile climatice în România (<i>V. Mihăilescu</i>)	184
123. Captarea dela Bucecea (<i>V. Tufescu</i>)	188
124. Dunărea la Cazane (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	189
125. Regimul Moldovei la Timișești (<i>J. Rick</i>)	195
126. Terasele la Pașcani (<i>R. Sevastos</i>)	—
127. Intinderea suprafețelor peste 100 m. (Ing. <i>D. Leonida</i>)	193
128. Imigrația populației în Câmpie (<i>V. Mihăilescu</i>)	195
129. Răurile navigabile după Regulamentul organic (Ing. <i>D. Leonida</i>)	196
130. Forța hidrolică a apelor din România (<i>D. Pavel</i>)	198
131. Basinul Oltului	200
132. Luntre dintr'un trunchiu (după fot. <i>T. Papahagi</i>)	—
133. Turnu-Roșu (des. <i>C. Motaș</i>)	201
134. Mitropolia din Sibiu	202
135. Basinul Siretului	204
136. Basinul Prutului	208
137. Câmpul de inundație dela Ungheni (<i>J. Rick</i>)	—
138. Basinul Crișurilor	210
139. Basinul Mureșului	211
140. Valea Nistrului (<i>G. Năstase</i>)	215
141. Valea Nistrului la Soroca (<i>M. David</i>)	—
142. Cetatea Hotinului (Des. <i>C. Motaș</i>)	216
143. Regimul apelor Dunării (<i>E. de Marlonne</i>)	218

	Pag.
144. Inghetarea Dunării la Galați (<i>L. Sawicki</i>)	219
145. Secțiune în Delta Dunării (<i>Gr. Antipa</i>)	221
146. Delta Vâlcovului (<i>C. Brătescu</i>)	221
147. Colibă de stuf (d. <i>Gr. Antipa</i> , des. <i>C. Molaș</i>)	224
148. Gospodărie provizorie în deltă (des. <i>A. Bordenache</i> după <i>Gr. Antipa</i>)	—
149. Ulcior de scos apă din Dunăre (<i>Gr. Antipa</i>)	225
150. Planul orașului T.-Severin	226
151. Planul orașului Brăila	—
151'. Iazurile din Moldova (d. <i>V. Tușescu</i>)	231
152. Lacurile din sudul Dobrogei (<i>Scobel</i>)	233
154. Insula Șerpilor (<i>V. Meruțiu</i>)	237
155. Marea Neagră (d. <i>Knipowitch</i> des. <i>Virginia Barbu</i>)	238
156. Colibă pescărească la marginea Mării (des. <i>C. Molaș</i>)	240
157. Platforma din S.E. Dobrogei (<i>G. Vâlsan</i>)	—
158. Planul Constanței	242
159. Hotelul dela Mamaia	243
160. Limitele câtorva plante (<i>I. Simionescu</i>)	247
161. Sălcii din Balta Brăilei (des. <i>C. Molaș</i>)	—
162. Harta vegetației (<i>A. Borza</i>)	249
163. Stejarul lui Conachi dela Țigănești (des. <i>Virginia Barbu</i>)	250
164. Răspândirea Molidului și a Bradului (<i>G. P. Antonescu</i>)	251
165. Primula minima (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	252
166. Cormoran (des. <i>C. Molaș</i>)	256
167. Drumurile păsărilor călătoare (<i>Flöricke</i>)	—
168. Răspândirea muscei columbace (<i>I. Ciurea</i> și <i>G. Dinulescu</i>)	257
169. Concentrarea moluștelor (d. <i>Al. Grossu</i>)	258
170. Populația României în 1933 (Dr. <i>G. Banu</i>)	261
171. Creșterea populației înainte de război	—
172. Excedentul la sate (d. <i>Golopența</i> și <i>Georgescu</i>)	262
173. Piramida vârstelor (d. <i>S. Manuilă</i>)	—
174. Natalitatea în diferite țări (Dr. <i>G. Banu</i>)	264
175. Mortalitatea în diferite țări (idem)	—
176. Curba mortalității la noi	265
177. Raportul dintre natalitate și mortalitate (des. <i>Alexandrina Stănescu</i>)	—
178. Densitatea populației (Dr. <i>G. Banu</i>)	266
179. Mișcări omenesti în România (<i>I. Simionescu</i>)	268
180. Deplasările vrâncenilor (<i>N. A. Rădulescu</i>)	269
181. Coloarea părului și a ochilor la Români (<i>Lebzelter V.</i>)	275
182. Situația recrutării contingentului 1927 (Dr. <i>G. Banu</i>)	276
183. Români de peste graniți (<i>S. Manuilă</i>)	280
184. Elementul românesc în nordul Carpaților (<i>C. Nandriș</i>)	281
185. Românii din Maramureș (<i>I. Lupaș</i>)	282
186. Românii de peste granița de Vest (<i>St. Manciulea</i>)	—
187. Românii din vechea Serbie (d. <i>N. M. Popp</i>)	283
188. Românii transnistrienii (<i>S. Manuilă</i>)	284
189. Românii din Peninsula Balcanică (d. <i>Th. Capidan</i>)	287
190. Naționalitățile în România (Dr. <i>G. Banu</i>)	292
191. Neamurile străine în România (Dr. <i>G. Banu</i>)	—
192. Biserica din Sebeșul Săsesc	293
193. Răspândirea germanilor dincolo de Carpați (<i>S. Manuilă</i>)	294
194. Case din sat săsesc	295
195. Repartiția Ungurilor și Secuilor dincolo de Carpați (<i>S. Manuilă</i>)	297
196. Girezi de grâu din secuime (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	298
197. Răspândirea Săcuilor (<i>S. Opreanu</i>)	299
198. Casă din Secuime	300
199. Repartiția evreilor (d. <i>E. Țațomir</i>)	304

	Pag.
200. Sat cu case adunate (<i>I. Conea</i>)	308
201. Sat cu case izolate (d. <i>Vuia</i>)	308
202. Sat cu case îngrămădite (<i>V. Mihăilescu</i>)	309
203. Sat Praid (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	310
204. Stradă din Gârbova (<i>A. Stănculescu</i>)	310
205. Locuințe temporare în stâncă	311
206. Păzitoare de vii (des. <i>C. Molaș</i>)	—
207. Colibă cu umbrar (<i>N. Ploșsor</i>)	312
208. Cortul cosașilor în Moldova (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	—
209. Case de bărne din Bucovina (des. <i>D. Ungureanu</i>)	313
210. Incheieturi de bărne (d. <i>R. Vuia</i>)	—
211. Gospodărie din Dorohoi	314
212. Casă din Borosneul-Mic (<i>F. Laszlo</i>)	315
213. Han din Moldova (d. d-na <i>Vârnav</i> des. <i>Virginia Barbu</i>)	316
214. Planul casei din Vălioara (<i>R. Vuia</i>)	317
215. Planul casei neolitice Ariușd (<i>F. Laszlo</i>)	—
216. Planul unei gospodării din Iliești-Suceava (<i>I. Simionescu</i>)	318
217. Gospodărie din Bozovici (<i>I. Simionescu</i>)	319
218. Gard de leături	—
219. Mortalitatea de tuberculoză în diferite State (<i>Dr. G. Banu</i>)	321
220. Răspândirea paludismului (<i>Dr. G. Banu</i>)	326
221. Știutorii de carte (d. <i>S. Manuilă</i>)	327
222. Cele trei zone în București dela 1853 (<i>V. Mihăilescu</i>)	341
223. Creșterea populației orașului Plocești (<i>I. Simionescu</i>)	341
224. Halele centrale din Plocești	344
225. Populația română în orașele din Ardeal (<i>S. Manuilă</i>)	345
226. Boalele epidemice la orașe și sate (<i>Dr. G. Banu</i>)	—
227. Cum a crescut suprafața Bucureștilor (<i>V. Mihăilescu</i>)	347
228. Creșterea populației în București (<i>V. Mihăilescu</i>)	348
229. Palatul Wilson	—
230. Impărțirea pământului din România	354
231. Suprafața însămânțată (<i>Inst. Conj.</i>)	—
232. Repartiția suprafețelor însămânțate (<i>Inst. Conj.</i>)	355
233. Impărțirea pământului de arătură înainte și după reforma agrară	—
234. Repartiția fermelor și a punctelor agronomice (<i>I. Simionescu</i>)	358
235. Harta răspândirii popândăilor (<i>R. Călinescu</i>)	359
236. Producția cerealelor 1929—39	362
237. Suprafețele însămânțate cu cereale (<i>Inst. Conj.</i>)	363
238. Regiunile cu ogoare de grâu (<i>I. Simionescu</i>)	364
239. Unde ar trebui semănate diferite soiuri de porumb (<i>Inst. Cerc. Agr.</i>)	365
240. Cultura lucernei și a trifoiului (<i>I. Simionescu</i>)	373
241. Răspândirea vici, a livezilor (<i>S. Mehedinți</i>)	377
242. Grămadă de butuci	383
243. Exportul lemnului (<i>V. Sabău</i>)	385
244. Industria mare a lemnului (<i>V. Sabău</i>)	386
245. Repartiția vitelor albe (<i>I. Simionescu</i>)	391
246. Repartiția oilor (<i>I. Simionescu</i>)	393
247. Repartiția caprelor (<i>I. Simionescu</i>)	394
248. Morun, Nisetru, Păstrugă (d. <i>V. Grimalschi</i>)	396
249. Răspândirea principalelor stațiuni balneare (<i>I. Simionescu</i>)	400
250. Producția și valoarea țigieiului (<i>M. Pizanty</i>)	405
251. Comerțul produselor petrolifere (<i>Inst. Conj.</i>)	406
252. Exportul petrolului față de alte produse (<i>I. Bașgan</i>)	—
253. Răspândirea gazului metan	408
254. Creșterea industriei după provincii (<i>Inst. Conj.</i>)	418
255. Felurile industriei din România (<i>Inst. Conj.</i>)	420

	Pag.
256. Moară de vânt din Basarabia (des. <i>C. Motaș</i>)	422
257. Moară de apă pe Prut (des. <i>E. Saulea-Bocec</i>)	—
258. Dela Reșița	425
258'. Astra (Brașov)	426
259. Repartiția energiei electrice după izvoare (<i>I. Ștefănescu-Radu</i>)	428
260. Comerțul extern (<i>V. Cocea</i>)	438
261. Export și import (d. <i>Excelsior</i>)	440
262. Exportul principalelor produse (<i>V. Cocea</i>)	442
263. Șosele (<i>Inst. Conj.</i>)	444
264. Pod pe Jiu la Lăinici	499
265. Prima emisiune de timbre în Moldova	450
266. Situația și vechimea locomotivelor (<i>Inst. Conj.</i>)	453
267. Traficul navigației (<i>Inst. Conj.</i>)	455
268. Linii comerciale aeriene	456
269. Incasările și plățile bugetare	460
270. Stema țării	471
271. Mănăstirea Sucevița	472
272. Mitr. <i>A. Șaguna</i> (des. <i>A. Bordenache</i>)	473
273. <i>Sp. Harel</i> (des. <i>A. Bordenache</i>)	482
274. Academia Română (idem)	488
275. <i>Gh. Lazăr</i> (idem)	497
276. <i>Gh. Asachi</i> (idem)	—
277. <i>I. Creangă</i> (idem)	498
278. <i>T. Maiorescu</i> (idem)	499
279. <i>N. Grigorescu</i> (idem)	500
280. <i>C. Porumbescu</i> (idem)	502
281. Bldar din Transilvania (<i>A. Tzigara-Samurcaș</i>)	505
282. O furcă crestată (<i>A. Tzigara-Samurcaș</i>)	506
283. Ou încondeiat	507
284. O poartă din Oltenia	—
285. Modele de pe ștergare (<i>G. Vornicu</i>)	508
286. Universitatea din București	509
287. <i>P. Poni</i> (des. <i>A. Bordenache</i>)	511
288. <i>I. Ionescu-dela-Brad</i> (idem)	513
289. <i>Dr. I. Cantacuzino</i> (idem)	514
290. <i>P. B. Hașdeu</i> (idem)	515
291. <i>Gh. Șincai</i> (idem)	516
292. Podoaba fetei din Oaș	525
293. Vrednicia româncei (după fot.)	526

LISTA HĂRȚILOR ÎN AFARĂ DE TEXT

1. Regiunile pastorale și drumul oilor (*L. Someșan*).
2. Răspândirea pădurilor (*V. Sabău*).
3. Răspândirea Cărbunilor de pământ (*L. Mrazec*).
4. Răspândirea petrolului și a gazelor naturale (*L. Mrazec*).
5. Răspândirea sării și a sărăturilor (*L. Mrazec*).

LISTA FIGURILOR DIN PLANȘE

- Tip. de Româncă din Hațeg (fot. *R. Vuia*).
- I. Dunărea la Cazane (*Hutterer*).
 - Ada-Kaleh (fot. Com.).
 - II. Turnurile din Munții Făgărașului (*Fischer*).
 - Marea de ceață de pe Ceahlău (*Chevallier*).
 - III. Din Piatra Craiului (*Opreșcu*).
 - Pietrele-Doamnei (fot. *S.F.C.*).

- IV. Cascada Ochii-Beului din Banat (*V. Pușcariu*).
Inăul și lacul Lola (Fot. *V. Pușcariu*).
 - V. Tăul-Roș cu Suhardul (fot. *Com.*).
Din Munții Bicazului (fot. *Com.*).
 - VI. Stânci de calcar la Corjăuți (Hotin) (*I. Simionescu*).
Toltry la Brânzeni (Bălți) (idem).
Dune între Șaba și Cetatea-Albă (fot. *Inst. geogr. Univ. Iași*).
 - VII. Din stepa Dobrogei (*I. Simionescu*).
Moții cu ciubară (*M. Pop*).
 - VIII. Spre muntele Găina (*V. Pușcariu*).
Vlădeasa (*Boghiș*).
 - IX. Nistrul la Molodova (*N. N. Moroșan*).
Cetatea Hotinului (*N. N. Moroșan*).
 - X. Uscătorii de pește (*Weiss*).
Capul Caliacra (*Vesa*).
Din balta Brăilei (*V. Pușcariu*).
 - XI. Din sudul Basarabiei (Fot. *Inst. geogr. Univ. Iași*).
Țărnuț mării la Budachi-Basatabia (fot. *Com.*).
Digul dela Constanța, cu valuri înghețate (idem).
 - XII. Stălerlac-Banat (idem).
Roșia-Montana (*Bach*).
 - XIII. Ruinele mănăstirii cisterciene dela Cârța (Făgăraș) (*I. Simionescu*).
Mănăstirea Curtea-de-Argeș (*M. Zapan*).
Biserica din Agârbiciu-Cluj (*V. Pușcariu*).
Mănăstirea Hurez-Vâlcea (fot. *Com.*).
 - XIV. Hotel Bellona-Eforie (*M. Zapan*).
Casă din Vâlcea (idem).
Casă din Cârța-Făgăraș (*I. Simionescu*).
Car cu boi din Vâlcea (*M. Zapan*).
Palatul cultural din Tn. Severin.
Casă de Găgăuți-Dobrogea (*I. Simionescu*).
Viaduct Bumbesti-Petroșani (*M. Zapan*).
 - XV. Plutaș pe Bistrița (*Chevallier*).
Port din Jud. Neamț (idem).
 - XVI. Sat de lângă Iași (*Launay*).
Castelul dela Bran (*M. Zapan*).
Casă din jud. Vaslui (*I. Simionescu*).
 - XVII. Ruine din Cazane (Fot. *Fischer*).
Biserica Golia-Iași.
Silozurile din Constanța.
 - XVIII. Cetatea Feldioarei.
Stog de fân-Neamț (*Chevallier*).
Căpiță de fân în arbori (Vâlcea) (*M. Zapan*).
Talpă cu cremenii-Basarabia (*N. N. Moroșan*).
Moară de vânt din Nebădăuți-Hotin.
Cișmea din Caverna.
 - XIX. La arman în Basarabia (*N. N. Moroșan*).
Român din Șomcuța-Mare (fot. *Com.*).
 - XX. Cula I. G. Duca din Măldărești (*I. Simionescu*).
Hotelul dela băile Govora (*M. Zapan*).
Cetatea Deva (d. stampă).
 - XXI. Răutul la « focului viu » în Rodna (*T. Morariu*).
Căpătarea Butuceni (*N. N. Moroșan*).
 - XXII. Moara țărănească, cu turbină (Dr. *M. Paucă*).
 - XXIII. Vârful Ceahlăului (Des. arhit. *I. Ernest*).
 - XXIV. Grințieșul-Broștenilor (idem).
- Planșă colorată: Portul femeiesc din Vâlcea (*A. Tzigara-Samurcaș*).